

Hala TaO  
Dispozice elektroinstalace Vestavby  
V8, V9, V10, V11, Rozvodna 8.2.2

1:110

Kabelové trasy:

- Způsob uložení kabelového vedení:  
A1 - kabelové lávky, 600x10mm, pozink (3m)  
X A2 - kabelové lávky, 600x10mm, pozink (3m)  
B - kabelové lávky, 300x60mm, pozink  
C - drátěný žlab, 150x60mm, galvanicky zinkován  
D - drátěný žlab, 100x35mm, galvanicky zinkován
- Trasa s tks kabelu - PC-ABS chráněný (BEZHALOGENOVÁ - 750N, 32mm, světlá)  
Skřepky + okoli peci - trasa s tks kabelu - ocelové chráněný (pozink, 32mm)

- Způsob uchycení lávky / žlabu:  
A1 - podpora ukotvená do stěny  
A2 - závěs s podpěrami (profil se základnou) uchycený na ocel konstrukce haly pomocí upínací čelisti  
B - uchycení na předvystavěné výložníky (součástí ocel konstrukce)  
C - podpěra uchycená na ocel konstrukce haly pomocí držáku s profilovou lištou  
D - podpěra ukotvená do stěny  
E - podpěra uchycená na ocel konstrukce haly pomocí držáku s profilovou lištou  
F - podpěra ukotvená do stěny  
G - podpěra uchycená na ocel konstrukce haly pomocí držáku s profilovou lištou  
H - podpěra ukotvená do stěny  
I - závěs držák se závitovou tyčí  
J - podpěra uchycená na ocel konstrukce haly pomocí držáku s profilovou lištou  
K - podpěra ukotvená do stěny  
L - závěs držák se závitovou tyčí

PC-ABS chráněný (32mm) + ocelové chráněný (pozink, 32mm)

typovaná příchytky kotvené do stěny nebo narážecí nosníková svorka

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

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

Legenda:

- rozvaděč slinoproudý  
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 přepětovou ochranou T3  
Zásuvka 2x 230V/16A, IP40 - pod omítkou / v parapetním kanálu, bílá  
Parapetní kanál 130x65, PVC, bílá, IK07, IP40  
vc krycí lišty, rohy koncové/vnitřní/vnější/obdobně spojující, přístroje krabice 400V/16A  
Vypínač hlavní v krytu, červený 4-pó, 63A, IP65, uzamykatelný  
Vývody na spotřebič 400V - 5P (3+N+PE)  
Vývody na spotřebič 230V - 3P (1+N+PE)  
Zásuvková skříň - typ A  
Plastová, materiál ABS, IK08, zkouška žhavou smyčkou 650°C, bezhalogenová a UV odolná, montáž na povrch, barva: světlá šedá, rozsah teplot -25°C +85°C, IP65, IP66, IK10, jehlná s chráněním 404/003-A, zásuvky 2x230V, 1x16A, 1x32A, přístoje 10A, 1x63A, 1x16A, 1x32A, 380V/20A/150mm, IEC 61439-3, přístoje 10A, 1x63A, 1x16A, 1x32A, 380V/20A/150mm, IEC 61439-3  
Zásuvková skříň - typ B  
Kryt vysoké odolné tvrdé gumy (butyl), zkouška žhavou smyčkou 960°C, bezhalogenová a UV odolná, montáž na povrch, barva: černá, rozsah teplot -20°C +80°C, IP65, IK10, jehlná s chráněním 404/003-A, zásuvky 2x230V, 1x16A, 1x32A, přístoje 10A, 1x63A, 1x16A, 1x32A, 380V/20A/150mm, IEC 61439-3, přístoje 10A, 1x63A, 1x16A, 1x32A, 380V/20A/150mm, IEC 61439-3  
ST - doplněk k ZS - kovový (ocel) stojan, nátěr barvou (šedá), samostatně stojící, pro zásuvkové skříně, 1604x42x287mm
- rozvaděč slinoproudý  
Spínač sérievy - f.5, IP44, pod omítku / na povrch  
Spínač jednopólový - f.1, IP44, pod omítku / na povrch  
Přepínací střídky - f.6, IP, pod omítku / na povrch  
Spínač sérievy - f.5, IP65, IK07, max. +70°C, na povrch  
Spínač jednopólový - f.1, IP65, IK07, max. +70°C, na povrch  
Přepínací střídky - f.6, IP65, IK07, max. +70°C, na povrch  
PIR vestavní/přísazené stropní pohybové čidlo 360°, bílá, IP65 dosah 8m, blokování časové nastavit na 10 minut  
Ovladač tablo osvětlení - IP65, IK07  
6x tlačítkový ovladač 1/0, na stěnu  
C.X. RX/FX  
SV1 V.X  
V.X RX/FX  
označení svítidla / rozvaděče + justice  
označení svítidla / označení ovladače (vypínač/PIR)  
označení ovladače (vypínač/PIR) / rozvaděče + justice

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

- SV1.1 - Průmyslové LED svítidlo (24.6W, 4120lm, IP66, 4000K, IK10, tmax+45°C), přísazené ke stěně/stropu  
SV1.2 - Průmyslové LED svítidlo (50.4W, 8560lm, IP66, 4000K, IK10, tmax+45°C), přísazené ke stěně/stropu  
SV1.3 - Průmyslové LED svítidlo (68.9W, 11810lm, IP66, 4000K, IK10, tmax+45°C), přísazené ke stěně/stropu  
SV2.1 - LED panel (24W, 3100lm, IP40, 4000K, UGR<19), přísazené vestavěné křídlo podhledu  
SV2.2 - LED panel (35W, 4500lm, IP40, 4000K, UGR<19), přísazené vestavěné křídlo podhledu  
SV3 - LED panel (24W, 3100lm, IP65, 4000K, UGR<19), přísazené vestavěné křídlo podhledu  
SV4 - kruhové LED svítidlo (25W, 3000lm, IP65, 4000K), přísazené ke stěně/stropu || SV4/PIR (integrované PIR)  
SV6.1 - Průmyslové LED svítidlo (31.9W, 4060lm, IP66, 4000K, IK10, tmax+70°C), přísazené ke stěně/stropu  
SV6.2 - Průmyslové LED svítidlo (44.4W, 5830lm, IP66, 4000K, IK10, tmax+70°C), přísazené 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 (IP65, IK10, 3W, 1h, optika pro únikové cesty)

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 vyhradně odborní pracovníci úseku energetiky, kteří jsou v závodě nepřetržitě přítomni.

Poznámky:

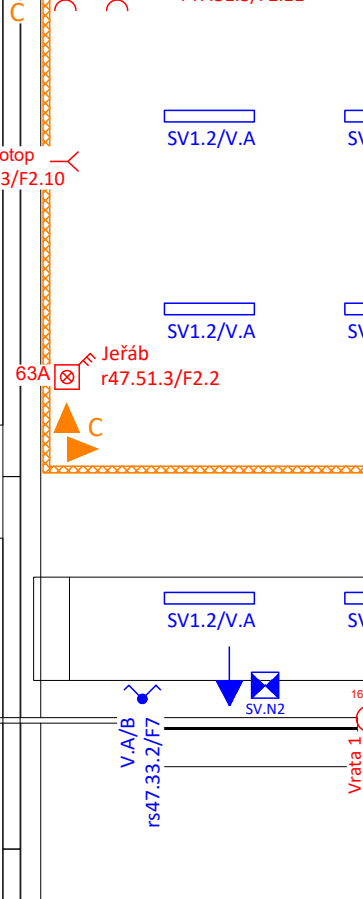
- Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti:  
a) Prostředky základní ochrany v soustavě NN dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 3:  
Ochrana základní izolací živých částí dle čl. A. 1  
Ochrana předpádami nebo kryty dle čl. A. 2  
Ochrana polohou a zabrazení dle čl. B  
b) Ochrana při poruše v soustavě NN je provedena dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 3:  
ochranám pospojování a automatickým odpojení v případě poruchy v souladu s 411.2 a 411.6  
doplnková ochrana proudovým chráncem 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 závratovou odolností  
ochrana proti přetížení - pojistkami, jističi s charakteristikou vhodnou pro chráněné zařízení, teplemírní nadproudovými ochrannými motory.  
d) Ochrana proti přepětí:  
je provedena a zajištěna dle ČSN 33 2000-1-2 ed.2, čl. 131.6 a ČSN 33 2000-4-43-ed.3 vyrovnáním potenciálů v objektu a instalací přepětových ochran stupně SPD T1, T2.  
Stavební konstrukce:  
- stěny - nosná ocelová konstrukce  
- vestavby - sendvičové panely (minerální vata obložená plechem) nebo SDK příčky  
- skřepky - lelebozetované stěny  
- střecha - PVC krytina, desky Cetris, minerální izolace, parotěsná folie, trapezový plech  
Kabelové trasy a kabeláž:  
Hlavní kabelové trasy v hale budou vedeny pod tzv. ochrannou (pochozí) lávkou přes celou halu ve výšce cca 5 - 6 m). Vedlejší trasy budou vedeny dle potřeb na ocelové konstrukci haly a nebo ve vznikajícím prostoru střechy.  
Ve vestavbách budou kabely vedeny:  
1.) konstrukce tvrdě namontovanými panely - na povrchu panelů ve žlábkách nebo plastových chráněných  
2.) SDK příčky - uvnitř stěn  
3.) Betonové stěny sklepů - na povrchu v kovových chráněných  
Důležité:  
Součástí této zakázky BUDE vytvoření otvorů ve stěnách dle potřebné velikosti elektroinstalace. Součástí této zakázky JIŽ NEBUDE zapravení otvorů (bude řešeno samostatně).  
Požární úpávký objektu budou instalovány samostatně na všechny sítě v objektu.

V9 (vestavba) - 1.NP

o. 25.76.9

Stěny V9 - 1.NP:  
- obvodové stěny systém senčivů (plech+vata)  
- vnitřní příčky sociální SDK systém různé šířky

Výška stropu: 4,6m

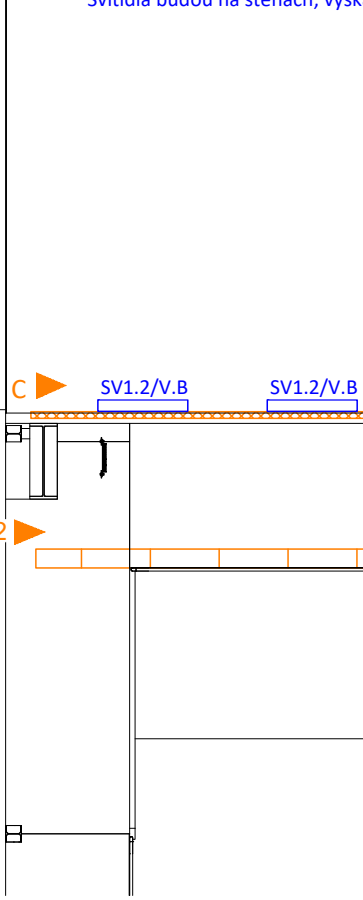


V9 (vestavba) - 2.NP

o. 25.76.9

Stěny V9 - 2.NP:  
- obvodové stěny systém senčivů (plech+vata)  
- vnitřní příčky sociální SDK systém různé šířky

Výška stropu: rozvodna TR8.2 (m.141) = 3,8m; ostatní = cca 8m (po efektu)

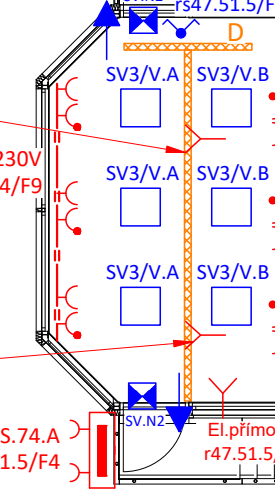


V8/A (vestavba)

o. 25.76.9

Stěny V8/A:  
- obvodové stěny systém senčivů (plech+vata)  
- vnitřní příčky sociální SDK systém různé šířky

Výška stropu: 3m

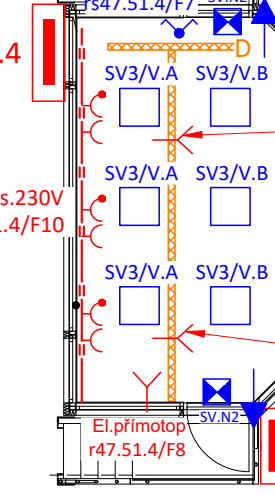


V8/B (vestavba)

o. 25.76.9

Stěny V8/B:  
- obvodové stěny systém senčivů (plech+vata)  
- vnitřní příčky sociální SDK systém různé šířky

Výška stropu: 3m

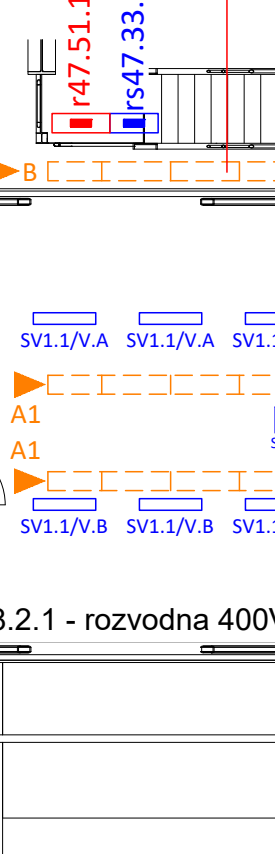


V10 (vestavba)

o. 25.76.9

Stěny V10:  
- obvodové stěny systém senčivů (plech+vata)  
- vnitřní příčky sociální SDK systém různé šířky

Výška stropu: 3m



V11 (vestavba)

o. 25.76.9

Stěny V11:  
- SDK systém různé šířky

Výška stropu: 2,35m

