

LEGENDA SVÍTIDEL

Svítlidlo typu A

Svítlidlo typu B

Svítlidlo typu NO

Piktogram fluorescenční

POZNÁMKA: PRO PŘESNÉ PARAMETRY A SPECIFIKACI POUŽITÝCH SVÍTIDEL VIZ DOKUMENT VÝPOČET OSVĚTLENÍ

LEGENDA PRVKŮ

Rozváděč elektro

Zásuvka jednoduchá, 16A, pod omítkou

Zásuvka jednoduchá, 16A, pod omítkou, SPD T3

Zásuvka datová, 1xRJ45, pod omítkou, zářezový systém

Vypínač jednopólový, řazení č. 1, pod omítkou

Instalační víceraámeček

- POZNÁMKY:**
- VÝKRESY INSTALACE A OSVĚTLENÍ VZÁJEMNĚ KOORDINOVAT
 - UMÍSTĚNÍ VEŠKERÝCH KONCOVÝCH A OVLÁDACÍCH PRVKŮ JE ZAKRESLENO ORIENTAČNĚ
 - PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH PRVKŮ KOORDINOVAT S PROJEKTEM INTERIÉRU, POŽADAVKY ARCHITEKTA S UMÍSTĚNÍM PŘIPOJOVANÝCH SPOTŘEBIČŮ
 - ELEKTROINSTALAČNÍ ROZVODY BUDOU ZASEKÁNY POD OMÍTKOU
 - TRASY ROZVODŮ BUDOU PROVEDENY V INSTALAČNÍCH ZÓNÁCH DLE ČSN 33 2130 ed. 4
 - PŘI KLASIFIKACI PROSTOR BD > 1 BUDE PROVEDENA ELEKTROINSTALACE NEJMÉNĚ DLE ČSN 33 2130 ed. 4, čl. 7.2
 - KABELAŽE VEDENÉ VE VŠECH TYPÍCH ÚNIKOVÝCH CEST BUDOU VYHOVŮVAT ČSN 33 2000-4-42 ed. 2 ZMĚNA 22, čl. 422.2.1, TEDY PRO BD3 MIN. Cca-s1,d2,a1
 - VÝŠKY SPÍNAČŮ BUDOU PROVEDENY DLE ČSN 33 2130 ed. 4, čl. 8.9.2
 - VÍCE KONCOVÝCH PRVKŮ VEDLE SEBE BUDE SDRUŽOVÁNO DO VÍCENÁSOBNÝCH RÁMEČKŮ
 - ELEKTROINSTALACI V UMÝVACÍCH PROSTORÁCH A PROSTORÁCH V OKOLÍ SPORÁKŮ PROVĚST DLE ČSN 33 2130 ed. 4, čl. 8.8 A DLE ČSN 33 2000-7-701 ed. 2
 - OSVĚTLENÍ BUDE OVLÁDÁNO MÍSTNĚ POMOCÍ SPÍNAČŮ OSAZENÝCH U DVEŘÍ NA STRANĚ KLIKY
 - VEŠKERÉ PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI BUDOU UTĚSNĚNY DLE POŽADAVKŮ PBŘ
 - NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VÝKRESOVÉ ČÁSTI JE TECHNICKÁ ZPRÁVA

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM:

- AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE, OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM A PROUDOVÝMI CHRÁNIČI
- DLE ČSN EN 61140 ed. 3 A ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

ZPŮSOB ULOŽENÍ KABELOVÝCH VEDENÍ:

Dle nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Příloha, bod 2.1.5, musí být průchody stěnami a konstrukcemi na pracovištích provedeny tak, aby nemohlo dojít k poškození instalace ani stavby. Vzdálenosti vodičů a kabelů navzájem, od částí staveb, od nosných a jiných konstrukcí, musí být voleny podle druhu izolace a způsobu jejich uložení.

V administrativní části objektu budou kabely uloženy dle požadavků normy pro občanskou výstavbu.

Dle ČSN 33 2130 ed. 4, čl. 4.1.2 se vedení zásadně ukládají jako skrytá. Kabelové rozvody budou uloženy převážně v podlahách, ve stěnách, odtud pak budou svislými odbočkami ve stěnách vedeny k jednotlivým koncovým elektroinstalačním prvkům. Uložení vedení bude v zónách dle požadavků čl. 7.10 uvedené normy, s krytím minimálně 10 mm.

Vedení, která jsou nehybně upevněna a zazděna ve stěnách, musí být dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 522.8.8 vedena vodorovně, vertikálně nebo paralelně s okraji místnosti.

Kladení vedení do stropů či podlah bude provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.5. Vedení ve stropěch nebo v podlahách mohou být dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 522.8.8 vedena prakticky nejkratším směrem.

Volba a pokládka kabelů bude dle ČSN EN 50565-1 a ČSN EN 50565-2, při používání odbočných krabic budou dodržovány požadavky řady norem ČSN EN 60670, uložení kabelových rozvodů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 ČSN 33 2130 ed. 4 ČSN EN 50174-1 ed. 3 a ČSN EN 50174-2 ed. 3.

Kabely a vodiče budou dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.5.2.5 značeny nesmazatelnými štítky, na kterých bude vždy uvedeno minimálně označení kabelu, typ kabelu, a označení rozváděče a vývodu, odkud je kabel napojen.

Pevně připojená zařízení, určená k tomu, aby se s nimi při používání pohybovalo, anebo zařízení, se kterými se čas od času pohne, musí být připojena pomocí ohebných kabelů nebo šňůr dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 521.9 a čl. NA.3.

V případě používání prodlužovacích šňůr a pohyblivých přívodů platí požadavky ČSN 34 0350 ed. 2.

Součástí tohoto projektu je kompletní kabeláž pro napájení všech jednotlivých koncových zařízení, spotřebičů a elektroinstalačních prvků, ať už kabely pro jejich silové napojení, tak i kabely ke všem souvisejícím ovladačům a čidlům, včetně kabelové výzbroje pro kabely (kabelové trasy), a to včetně jejich dopravy, montáže, instalace, zapojení, a souvisejícího spojovacího a montážního materiálu.

KABELOVÉ ROZVODY OBECNĚ

Dle § 147 písm. b) zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, musí být stavba provedena takovým způsobem, aby v případě požáru byl uvnitř stavby omezen vznik a šíření ohně a kouře.

Dle ČSN 33 2000-4-42 ed. 2, čl. 422.2.1 musí být případné volně vedené rozvody (tzn. kabely, trubkové úložné systémy, atd.) v jakýchkoli únikových cestách jen tak krátké, jak je to možné, musí být nešířící plamen, a musí vykazovat omezený vývin kouře. Dle Změny Z2 uvedeně normy platí, že u kabelů je shoda s tímto požadavkem dosažena použitím minimálně třídy Cca-s1,d2,a1 pro kabely v prostředí BD2 nebo BD3, či použitím minimálně třídy B2ca-s1,d2,a1 pro kabely v prostředí BD4.


Veškeré volně vedené kabely na cestách určených pro únik osob musí dle ČSN 33 2130 ed. 4, OPRAVA 1, Tabulka 3 splňovat klasifikaci reakce na oheň minimálně Cca-s1,d2,a1 v případě vnějších vlivů BD2 nebo BD3, a minimálně B2ca-s1,d2,a1 v případě vnějšího vlivu BD4.

Kabely uložené pod omítkou tloušťky minimálně 15 mm se dle ČSN 73 0848, čl. 3.36 a čl. 4.1.1 nepovažují za volně vedené, a nemusí splňovat výše uvedené požadavky.

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, § 9 odst. 6, musí být každý prostor požárně dělícími konstrukcemi utěsněn podle požadavků vyhláškou odkazovaných českých technických norem, a musí být zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o: požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele, označení výrobce systému.

Veškeré prostupy elektroinstalací konstrukčními prvky objektu a jednotlivými požárními úseky budou provedeny a utěsněny dle požadavků ČSN 73 0810, čl. 6.2.1 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 527.2.

Každá kabelová požární přepážka, stejně jako každý prostor kabelových rozvodů požárně dělícími konstrukcemi, budou řádně označeny dle požadavků ČSN 73 0848, čl. 8.

HLAVNÍ ING. PROJEKTU		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL			
Ing. VENDULA ŽIKMUNDOVÁ		Ing. MARTIN VESELÝ, MSc.		Ing. JAKUB HORVÁTH			
OBJEDNATEL V&V PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST S.R.O. VELFLÍKOVA 385/14, 700 30 OSTRAVA INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, MĚSTSKÁ ČÁST BRNO-STŘED DOMINIKÁNSKÁ 264/2, 601 69 BRNO				 ELPACT s.r.o. Hodonínská 878, 696 17 Dolní Bojanovice			
				DATUM		04 / 2025	
				FORMÁT		A2.1 (420 x 841)	
ZAKÁZKA ŽŠ A MŠ BRNO, HUSOVA 17, OBJEKT RAŠÍNOVA 3 ETAPA I.		MĚŘÍTKO		1:50		PARÉ	
		STUPEŇ		DPS			
PROFES		ELEKTRO - SILNOPROUD		DCC KÓD			
OBSAH VÝKRESU VNITŘNÍ ELEKTROINSTALACE 3. NP				STAVEBNÍ OBJEKT		= SO 01	
				ARCH. Č. VÝKRESU		250011.6	