

LEGENDA EZS

INFRAPASIVNÍ DETEKTOR POHYBU, NAPŘ. JABLOTRON JA-110P

STÁVAJÍCÍ ÚSTŘEDNA EZS (MÍSTO PŘIPOJENÍ ŮDLA)

KABEL SYKFY 3x2x0,5 (SBĚRNICE) MEZI EZS PRVKEM A EZS ÚSTŘEDNOU (V OCHRANNE TRUBCE PVC)

VEŠKERÉ SLABOPROUDÉ OBVODY BUDOU ULOŽENY V PLASTOVÝCH OHEBNÝCH TRUBKÁCH
INSTALACE BUDE VEDENA POD OMÍTKOU

BUDE PŘIDANO ČIDLO NA CHODBĚ. OSTATNÍ PRVKY EZS JSOU JIŽ ZREALIZOVÁNY V PŘEDCHOZÍ ETAPĚ.
BUDE-LI TO NUTNÉ UVAŽOVAT POUZE O DOČASNÉ DEMONTÁŽI, ALTERNATIVNĚ O ÚPRAVĚ POZIC PRVKŮ EZS.

LEGENDA

SPINAČE DOMOVNÍ ZAPUŠTĚNÉ 230V/10A, VÝŠKA 1,2 m (TANGO, ABB)

ZÁSUVKA ZAPUŠTĚNÁ JEDNONÁSOBNÁ A DVOJNÁSOBNÁ 230V/16A, BĚŽNÁ VÝŠKA 0,4m OD PODLAHY, OSTATNÍ VÝŠKY DLE POŽADAVKŮ TECHNOLOGIE (TANGO, ABB)

ZÁSUVKA ZAPUŠTĚNÁ JEDNONÁSOBNÁ A X ZÁSUVKEK JEDNONÁSOBNÝCH 230V/16A, BĚŽNÁ VÝŠKA 0,4m OD PODLAHY, OSTATNÍ VÝŠKY DLE POŽADAVKŮ TECHNOLOGIE (TANGO, ABB)

ZÁSUVKA ZAPUŠTĚNÁ JEDNONÁSOBNÁ S OCHRANOU, PROTI PŘEPĚTÍ SE SVĚTELNOU INDIKACÍ, 230V/16A, BĚŽNÁ VÝŠKA 0,4 m OD PODLAHY, OSTATNÍ VÝŠKY DLE POŽADAVKŮ TECHNOLOGIE (TANGO, ABB)

ZÁSUVKA NÁSTĚNNÁ/ZAPUŠTĚNÁ 230V/16A, IP 44, VÝŠKA 1,2 m (TANGO, ABB)

ZÁSUVKA ZAPUŠTĚNÁ PRO 2xPC (TANGO, ABB)

PODLAHOVÁ KRABICE PRO 3 SILOVÉ ZÁSUVKY 16A/230V A DVĚ DATOVÉ RJ45

V-VÝVOD PRO PŘIPOJENÍ DANÉ TECHNOLOGIE

SVÍTIDLA DLE LEGENDY SVÍTIDEL

RH1

RH

ER

PS

SPINAČ STISKACÍ PRESSTO ZAPUŠTĚNÝ

OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ

HLAVNÍ UZEMŇOVACÍ PŘÍPOJNICE

SPINAČ AUTOMATICKÝ SE SNÍMAČEM POHYBU

POZNÁMKA:

VÝVODY ODPOVÍDAJÍ ZNAČENÍM PROJEKTU GASTRO A VZT.

STOUPACÍ VEDENÍ Z RACKU VE 2.NP DO 1.NP 14x UTP cat.6

STOUPACÍ VEDENÍ Z RACKU VE 2.NP DO 1.PP DO KOTELNY PRO REGULÁTOR 2x UTP cat.6

POZNÁMKA:

ZAPOJENÍ A PROPOJENÍ SPINAČŮ OSVĚTLENÍ JE PROVEDENO V HLUBOKÝCH KRABICÍCH POD SPINAČI.
ZNÁZORNĚNÉ KRABICE VE SCHÉMATU POBLÍŽ SPINAČŮ ODPOVÍDAJÍ TĚMTO INSTALAČNÍM PŘÍSTROJOVÝM KRABICÍM.

UMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH PRVKŮ BUDE PŘED REALIZACÍ POTVRZENO NA MÍSTĚ V PRŮBĚHU STAVBY.

OVLÁDÁNÍ A REGULATE TECHNOLOGIE TOPENÍ NENÍ PŘEDMĚTEM TOHOTO PROJEKTU,

OZNAČENÍ SVAZKU KABELŮ
VEDENÍ V PODLAZE
SLABOPROUDÉ VEDENÍ V OCHRANNÉ TRUBCE

ZNAČENÍ OBVODŮ

Z1.1 ... ZÁSUVKOVÝ OBVOD ČÍSLO 1

A/S1a.1 ... SVĚTELNÝ OBVOD

S1 – ČÍSLO OBVODU S1

a – OZNAČENÍ VYPINAČE

A – TYP SVÍTIDLA

Z1 – ZÁSUVKOVÝ OBVOD Z1

.1 – ZAPOJENO Z ROZVÁDĚČE RH1

BEZ OZN – ZAPOJENO Z HLAVNÍHO ROZVÁDĚČE RH

UMĚLÉ OSVĚTLENÍ:

OSVĚTLENÍ PROJEKTOVANÝCH PROSTORŮ JE NAVRŽENO DLE POŽADAVKŮ ČSN EN 12464-1
CHODBY 100 lx, SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ, ŠATNA 200 lx, TŘÍDA 750 lx
NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ ÚNIKOVÝCH CEST JE NAVRŽENO DLE POŽADAVKŮ ČSN EN 1838 NA HODNOTU 1 lx,
PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ NA HODNOTU 0,5 lx.

POZNÁMKA:

PRŮCHODY MEZI ROZDÍLNÝMI POŽÁRNÍMI ÚSEKY VYPLNIT PROTIPOŽÁRNÍ UC PÁVKOU.

KABELY NA NECHRÁNĚNÝCH ÚNIKOVÝCH CESTÁCH-VNITŘNÍ CHODBY – BUDOU POD OMÍTKOU V HLoubCE MIN 15mm

POZNÁMKA:

DLE ČSN 33 2130 ČL. 5.3.6 LZE NA JEDEN ZÁSUVKOVÝ OBVOD PŘIPOJIT NEJVÝŠE 10 ZÁSUVKOVÝCH VÝVODŮ,

PŘIČEMŽ DVOJZÁSUVKA I VICENÁSOBNÁ ZÁSUVKA SE POVAŽUJÍ ZA JEDEN ZÁSUVKOVÝ VÝVOD.

DLE ČSN 33 2130 ČL. 5.3.8 MUSÍ BÝT PRO VICENÁSOBNÉ RÁMEČKY SE ZÁSUVKAMI S RŮZNÝMI OBVODY

NEBO SLABOPROUDÝMI ZÁSUVKAMI POUŽITY KRABICE S PROSTOROVÝM ODDĚLENÍM, NEBO ODDĚLENÉ KRABICE.

UPOZORNĚNÍ

ROZVÁDĚČ RH1 BUDE NOVĚ NÁPOJEN Z ROZVÁDĚČE RH (PŘÍVOD DO RH1 ODPOJIZ Z ER A PŘIPOJIT V RH)

UPOZORNĚNÍ

Jsou-li v projektové dokumentaci uvedeny odkazy na firmy, názvy nebo specifická označení výrobků apod., jsou takové odkazy pouze informativní a slouží pouze pro určení technické úrovně a provozních parametrů; zhotovitelé umožňují v souladu s §182, zákona č. 134/2016 Sb. o veřejných zakázkách použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných zařízení, která mají podobnou nebo minimálně stejnou kvalitu, účinnost a výkon, parametry použití, ev. hluchnost (které bezpodmínečně splňují platné hygienické normy).

LEGENDA SVÍTIDEL

A Sinclair Corporation Ltd. PL 595940NW IP54

B Sinclair Corporation Ltd. DLTJ 18CCT 3000K

C Sinclair Corporation Ltd. DLTJ 18CCT 4000K

D SINCLAIR Global Group s.r.o. PL 595936NWB LUGR <19

E SVÍTIDLO ZÁVĚŠENÉ cca 20W

F SVÍTIDLO S ČIDLE POHYBU cca 11W

G SVÍTIDLO PŘÍSAZENÉ cca 20W

SVĚTELNÉ TECHNICKÝ NÁVRH PROVEDEN NA VÝŠE UVEDENÁ SVÍTIDLA, BUDOU-LI SVÍTIDLA NAHRAZENA, JE NUTNÉ PŘEDLOŽIT NOVÝ VÝPOČET OSVĚTLENÍ.

VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-1 ed.2 S ODKAZEM NA ČSN 33 2000-5-51 ed.3

VE VENKOVNÍCH PROSTORÁCH JSOU VNĚJŠÍ VLIVY AB8 ATMOSFERICKÁ VLHKOST, AD3 VODNÍ TŘÍŠŤ POD ŮHLEM DO 60 ST. OD SVISLICE DLE ČSN 33 2000.5-51 ed.3. ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ V TĚCHTO PROSTORÁCH S KRYTÍM MIN. IP43. OSTATNÍ VNĚJŠÍ VLIVY V TĚCHTO PROSTORÁCH BEZ ZVÝŠUJÍCÍHO NEBEZPEČÍ ŮRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.

V PROSTORÁCH JSOU VNĚJŠÍ VLIVY BC3 ČASTÝ KONTAKT OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ DLE ČSN 33 2000.5-51 ed.3. PROVĚST POSPOJOVÁNÍ S OCHRANNOU PE SVORKOU ROZVÁDĚČE RH U PEVNĚ PŘIPOJENÝCH SPOTŘEBIČŮ. OSTATNÍ VNĚJŠÍ VLIVY V TĚCHTO PROSTORÁCH BEZ ZVÝŠUJÍCÍHO NEBEZPEČÍ ŮRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM. PŘI ČISTĚNÍ STĚN A PODLAHY DBÁT NA BEZPEČNOST PŘED ŮRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM.

V PROSTORÁCH JSOU VNĚJŠÍ VLIVY AB5 PROSTORY CHRÁNĚNÉ PŘED ATMOSFERICKÝMI VLIVY S REGULACÍ TEPLOTY DLE ČSN 33 2000.5-51 ed.3. ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ V TĚCHTO PROSTORÁCH S KRYTÍM MIN. IP43. OSTATNÍ VNĚJŠÍ VLIVY V TĚCHTO PROSTORÁCH BEZ ZVÝŠUJÍCÍHO NEBEZPEČÍ ŮRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.

V PROSTORECH BEZ OZNAČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ JSOU VNĚJŠÍ VLIVY BEZ ZVÝŠUJÍCÍHO NEBEZPEČÍ ŮRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM. U ROZVÁDĚČŮ VNĚJŠÍ VLIV BA4 - OSOBY POUČENÉ - ZAŘÍZENÍ, KTERÁ NEJSOU CHRÁNĚNA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ, SE PŘIPOUŠTÍ JEN V MÍSTĚCH PŘÍSTUPU MINIMÁLNĚ OSOB POUČENÝCH DLE NAŘÍZENÍ VLÁDY 194/ 2022 Sb. O POŽADAVCÍCH NA ODBORNOU ZPŮSOBILOST K VÝKONU ČINNOSTI NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ A NA ODBORNOU ZPŮSOBILOST V ELEKTROTECHNICE . OSTATNÍ VNĚJŠÍ VLIVY U ROZVÁDĚČŮ BEZ ZVÝŠUJÍCÍHO NEBEZPEČÍ ŮRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.

ROZVODNÁ SOUSTAVA: SÍŤ TN-C/S, 3+PEN / 3+N+PE, 400 / 230V, 50Hz

DLE ČSN 33 2000-1 ed.2, čl. 312.2.1

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

čl. 411- OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE:

čl. 411.2 – OCHRANA ZÁKLADNÍ (PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ)

čl. 411.3 – OCHRANA PŘI PORUŠĚ (PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ)

Zodpovědný projektant: ING. FŮSEK PETR ČKAIT: 0012051	Projektant: BC. FŮSEK JIŘÍ	Kontroloval: ING. FŮSEK PETR	Obchodní společnost specializující se na oblasti: - kompletní elektrická projekce - návrh a osazení - projektový management - kontrola a CI ELPRO FUSEK s.r.o. Lipník nad Bečvou-V., Podhoří 16 IČ: 03035476 DIČ: CZ-03035476	Paré:
Investor: SOU a PrŠ Kladno – Vrapice Vrapická 53, 272 03 Kladno, IČO: 005 07 601				Stupeň: DPS
Akce: Modernizace a rozšíření prostor SOU a PrŠ Kladno Josefa Jílka 1202, Kladno - Švermlov				Datum: 12/2023
Obsah: ELEKTROINSTALACE - 1.NP				Formát: 6x44
				Zak.č.: 609/2023
				Měřítko: 1:50
				D1.4.2.1
				© 2014–2023, ELPRO FUSEK s.r.o.