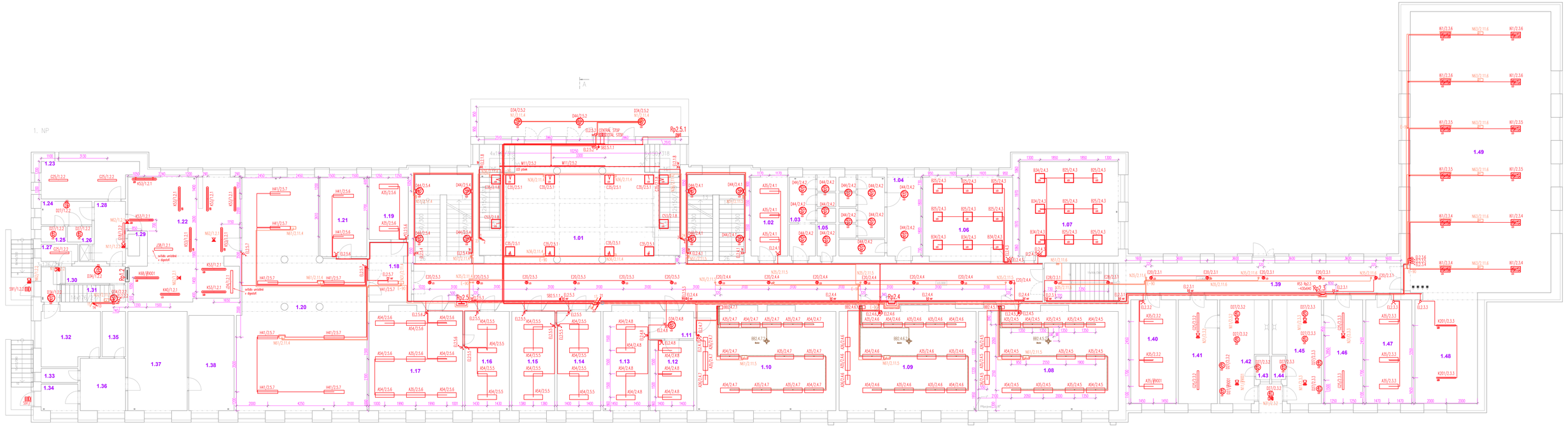


## LEGENDA SVÍTIDEL - 1.NP

| Označení svítidla | | Typ | Název | Světelné zdroje | Počet |
|---|---|---|---|---|---|
| A26/ | A26 | MODUS QN_B_/500 | LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 600x300mm | 1 x LED, 26W, 2500lm, Ra80, 3800K | 6 |
| A35/ | A35 | MODUS QN_C_/700 | LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm | 1 x LED, 35W, 4000lm, Ra80, 3800K | 38 |
| A54/ | A54 | MODUS QN_C_/1050 | LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm | 1 x LED, 54W, 5600lm, Ra80, 3800K | 41 |
| B25/ | B25 | MODUS QWP2500A600MXW | LED panel, nastavitelná teplota chromatičnosti 3000K – 5600K, čtverec 600x600mm | 1 x LED, 25W, 2200lm, Ra80, 4000K | 12 |
| B34/ | B34 | MODUS QN_A_/700 | LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm | 1 x LED, 34W, 4100lm, Ra80, 3800K | 6 |
| C35/ | C35 | MODUS UQY_A1/700 | Závěsný LED panel, čtverec 600x600, direkt/indirekt | 1 x LED, 35W, 4000lm, Ra80, 4000K | 10 |
| C53/ | C53 | MODUS UQY_A1/1050 | Závěsný LED panel, čtverec 600x600, direkt/indirekt | 1 x LED, 53W, 5900lm, Ra80, 4000K | 2 |
| D27/ | D27 | MODUS BRSB_KO375V2 | Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm | 1 x LED, 27W, 2700lm, Ra80, 4000K | 14 |
| D34/ | D34 | MODUS BRSB_KO480V3 | Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm | 1 x LED, 34W, 3600lm, Ra80, 4000K | 3 |
| D34/ N/7 | D34 | MODUS BRSB_KO480V3/N/DZN | Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm, nouzový zdroj – napojený na CBS | 1 x LED, 34W, 3600lm, Ra80, 4000K | 3 |
| D44/ | D44 | MODUS BRSB_KO480V5 | Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm | 1 x LED, 44W, 4600lm, Ra80, 4000K | 21 |
| E20/ | E20 | MODUS SPM2000KO_V2 | LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt | 1 x LED, 20W, 2100lm, Ra80, 4000K | 18 |
| E28/ | E28 | MODUS SPM3000KO_V2 | LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt | 1 x LED, 28W, 3000lm, Ra80, 4000K | 2 |
| G18/ | G18 | MODUS KX3000M_KO | Přisazené LED svítidlo, opálový kryt | 1 x LED, 18W, 2600lm, Ra80, 4000K | 1 |
| G25/ | G25 | MODUS KX4000M_KO | Přisazené LED svítidlo, opálový kryt | 1 x LED, 25W, 3600lm, Ra80, 4000K | 7 |
| H41/ | H41 | MODUS KSL4000M_KS | Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt | 1 x LED, 41W, 5000lm, Ra80, 4000K | 11 |
| I61/ | I61 | MODUS MEGALIM45_PCO_/1400 | Průmyslové LED svítidlo, širokoúhlé, opálový polykarbonátový kryt, IK10 | 1 x LED, 61W, 8400lm, Ra80, 4000K | 12 |
| J24/ | J24 | FUTURA MAX 1.5ft PCc AI 4000/840 | LED,průmyslové,základna z PC,difuzor translucentní PC,hab. výk. PG 13,5,vent. ucp. BVPB-01- MT2x1,5 | 1 x LEDLine, 24W, 3550lm, Ra85, 4000K | 1 |
| J38/ | J38 | FUTURA MAX 2.4ft PCc AI 6400/840 | LED,průmyslové,základna z PC,difuzor translucentní PC,hab. výk. PG 13,5,vent. ucp. BVPB-01- MT2x1,5 | 1 x LEDLine, 38W, 5730lm, Ra85, 4000K | 1 |
| K201/ | K201 | MODUS PL2500MIN | LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 | 1 x LED, 20W, 2700lm, Ra80, 4000K | 2 |
| K40/1 | K40 | MODUS PL5000M2W | LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 | 1 x LED, 40W, 5500lm, Ra80, 4000K | 1 |
| K53/ | K53 | MODUS PL7000L2W | LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 | 1 x LED, 53W, 7700lm, Ra80, 4000K | 9 |
| K68/ | K68 | MODUS PL10000L2W | LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 | 1 x LED, 68W, 10200lm, Ra80, 4000K | 1 |
| M11/ | M11 | 392 04 00 00 B + ledflex HP-9 | FTL55 – PROFILE WHITE + ledflex HP-9 | 1 x , 1W, 210lm, Ra80, 4000K | 87 |
| S91/ | S91 | **Samostatné svítidlo , stupeň krytí IP65** | **Nástěnné svítidlo LED s pohybovým PIR čidlem o výkonu 9W, černé** | **1 x 9W/SE 1200lm, Ra80, OK** | **2** |
| N11/ | N11 | ETL/1W – SE | LED nouzové svítidlo EXIT L, přisazené, bez optiky, 1W – svítící při výpadku – napojeno na CBS | 1 x ETL/1W/SE, 1W, 140lm, Ra80, OK | 6 |
| N31/ | N31 | ETL/3W – SE | LED nouzové svítidlo EXIT L, přisazené, bez optiky, 3W – svítící při výpadku – napojeno na CBS | 1 x ETL/3W/SE, 3W, 425lm, Ra80, OK | 1 |
| N35/ | N35 | AXPR/3W – SE | LED nouzové svítidlo AXP, vestavné, optika linkových cest, 3W – svítící při výpadku – napojeno na CBS | 1 x AXPR/3W – SE, 3W, 370lm, Ra80, OK | 8 |
| N36/ | N36 | LV2U/3W – SE | LED nouzové svítidlo LOVATO 2, přisazené, optika univerzální, 3W – svítící při výpadku – napoj. na CBS | 1 x LV2U/3W – SE, 4W, 390lm, Ra80, OK | 6 |

## LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- Spínač jednopólový č.1, 10 AX, 250 V AC, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D, E, F
- Ovládač zapínacího se svorkou N; řazení 1/0, 1/0So, 1/0S, 1 A, 250 V AC, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D, E, F
- Přepínač sériový č.5, 10 AX, 250 V AC, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D, E, F
- Přepínač střídavý č.6, 10 AX, 250 V AC, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D, E, F
- Přepínač střídavý dvojitý č.6+6, 10 AX, 250 V AC
- Spínač automatický, s rovinným snímačem pohybu 180° (nástěnný), 230 V AC
- Spínač automatický, s kuželovým snímačem pohybu 120° (stropní), 230 V AC
- Spínač tropálový, 16 A, 400 V AC
- Spínač tropálový páčkový zapuštěný, 16 A, 400 V AC; s instalační krabicí, s upevňovací sponou a propojovacími svorkami N a PE
  Typové číslo: 3425A-0344 IB; barva bílá
- Spínač tropálový IP 65, 25 A, 400 V AC; le pro AC-23A (AC-22A) při 400 V: 16 A (25 A); Svorka N pro připojení středního vodiče je součástí spínače. Kabelový vstup: 2x M25 / 2x M25; Typové číslo: BW 325 W/TPN; 2CMA142402R1000; barva bílá
  Spínač jednopólový č.1, 10 AX, 250 V AC, IP 44
- Přepínač střídavý č.6, 10 AX, 250 V AC, IP 44
- Přepínač střídavý dvojitý č.6+6, 10 AX, 250 V AC, IP 44
- Přepínač křížový č.7, 10 AX, 250 V AC, IP 44
- Ovládač zapínací 250V/10A, IP 66, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D
- Otočný spínač jednopólový č.01, 10 AX, 250 V AC, IP 66, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D
- Tlačítko nouzového zastavení, IP 66, 2 vyžínací kontakty
- Zásuvka jednoduchá 250V/16A
- Zásuvka jednoduchá 250V/16A IP44
- Zásuvka jednoduchá 230V/16A, s přepěťovou ochranou
- Zásuvka jednoduchá 230V/16A, s přepěťovou ochranou IP44
- Sestava dvou zásuvek jednoduchých 230V/16A, s jednou přepěťovou ochranou, barevně odlišné
- Sestava tří zásuvek jednoduchých 230V/16A, s jednou přepěťovou ochranou
- Sestava čtyř zásuvek jednoduchých 230V/16A, s jednou přepěťovou ochranou, barevně odlišné
- Podlahová krabice velikost pro osm přístrojů Profil 45 víko upraveno pro položení koberce. Vnitřní vybavení sestava čtyř zásuvek jednoduchých 230V/16A Profil 45 barevně odlišných, s jednou přepěťovou ochranou plus dvě datové zásuvky dvojité (datové zásuvky dodávka slaboproudu)
- Zásuvka dvojitá datová
- Zásuvka jednoduchá 250V/16A, 2P+PE, IP 44
- Spínač jednopólový č.1, 10 AX, 250 V AC, IP 66, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D
- Zásuvka jednoduchá 250V/16A, 2P+PE, IP 55, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D
- Zásuvka průmyslová 400V/16A, 3P+N+PE, IP 44, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D
- Zásuvka průmyslová 400V/32A, 3P+N+PE, IP 44, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D
- Zásuvka průmyslová 400V/16A, 3P+N+PE, IP 67, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D
- Zásuvka průmyslová 400V/32A, 3P+N+PE, IP 67, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D
- Zásuvková skříň 400V/32A, 3P+N+PE, IP 54
- Čidlo – všeobecná značka dle specifikace
- Čidlo soumrakového spínače
- Nastavitelný doběhový spínač v rozsahu 2–20 minut, 230 V, maximální proud 1 A.
- Ventilátory ve specifikaci VZT.
- Odbočná krabice včetně svorkovnice.
- Odbočná krabice včetně svorkovnice do průřezu vodičů 2,5 mm2, požární odolnost a prodloužená funkčnost při požáru min. 90 minut.
- Piktogramy pro značení nouzového úniku.
- Vedení umístěné v elektroinstalační trubce.
- Vedení umístěné na drátové kabelové lávce ze zinkované oceli.
- Kabelové trasy a zařízení napájené trvale ze sítě bez zálohování
- Kabelové trasy a zařízení napájené trvale ze sítě a zálohované z UPS
- Řídicí jednotka OSRAM DALI ECO (4008321988645) OZOSDALIECOCONTROL
- Senzor LS/PD LI NP pro DALI ECO (Osram) 4008321988652 OZOSDALIECOLS/PDLKIT PLUS Příslušenství pro uchycení senzoru do stropu
  OSRAM LS/PD CI KIT – 4052899920293

UŽIVNA
- 1.1 1.2 – datoprojektor VGA
- 1.2 1.2 – datoprojektor s kotk. obrázkem
- 1.3 1.2 – PC+LCD ovlada
- 1.4 1.4 – ústřední reprosoustava
- 1.5 1.5 – MULTIPORT pod parapetem ve výšce cca 600mm

- 2.1 2.1 – ventilace, rekuperace 670x700mm
- 2.2 2.2 – výtech ventilace 370 x 370mm
- 2.3 2.3 – spínačů zásuvka 230V na stropě
- 2.4 2.4 – spínačů zásuvka pro okřevč. repro výška 2400mm
- 2.5 2.5 – spínačů vývod pro dotyk. tabuli
- 2.6 2.6 – běžná uživatelská zásuvka 230V, výška 1400mm
- 2.7 2.7 – vyvinut, repro a datoprojektoru výška 1400mm
- 2.8 2.8 – datové a silové vedení k projektoru

- 3.1 3.1 – dvoukřídlové tabule 2000/4000 x 1000mm
- 3.2 3.2 – pevná tabule, 6 = 2000mm
- 3.3 3.3 – dotyk.tabule s vertik.pojezdem
- 3.4 3.4 – dotyk. tabule

## POZNÁMKY:

Umístění prvků elektrického zařízení:
Spínače pro všeobecné použití osadit do výšky 1000 mm nad podlahou v soc. zařízení min 1200mm. Zásuvky 230V/16A osadte do výšky 1200 mm v místnostech technického charakteru a v ostatních místnostech 200–300mm nad podlahu. V kancelářích budou osazeny spínače do výšky 1000 mm nad podlahou, zásuvky 230V/16A budou osazeny do výšky 600mm. Typové označení a umístění jednotlivých přístrojů dle specifikace přístrojů a Legendy přístrojů plus kóty ve výkrese. Zásuvky 230V/16A v kancelářích chráněny přepěťovou ochranou budou barevně odlišeny.
Střeby rozvaděc nutno osadit do V=1400 mm nad podlahou pokud není uvedeno jinak, netýkš se stávajících rozvaděčů. Rozvadnice přístupné lacké veřejnosti budou opatřeny zámkem. Nástěnná svítidla, když není uvedeno jinak osazujte cca 300 mm pod stropem nebo 300mm od vrchní hrany zárubní.

Umístění svítidel:
Veškerá svítidla nacházející se nad rameny schodiště jsou umístěna dle výpočtu osvětlení
Výška je vždy měřena na střed svítidla.
Ostatní svítidla, pokud není uvedeno jinak jsou vždy přisazená nebo vestavěná do stropu či stěny v té které místnosti.
Ovládání svítidel chodba 1NP–3NP: Okruhy osvětlení ovládá pohybovými spínači.

| Tabulka místností | | |
|---|---|---|
| Číslo | Jméno | Plocha [m²] |
| 1.01 | CHODBA | 250,25 |
| 1.02 | PRODEJNA | 12,46 |
| 1.03 | WC–CHLAPCI | 12,82 |
| 1.04 | WC–DÍVKY | 27,24 |
| 1.05 | WC | 2,74 |
| 1.06 | KABINET | 31,43 |
| 1.07 | KABINET | 38,88 |
| 1.08 | UČEBNA | 59,18 |
| 1.09 | UČEBNA | 58,04 |
| 1.10 | UČEBNA | 59,52 |
| 1.11 | PŘEDSÍŇ | 5,26 |
| 1.12 | KABINET | 12,86 |
| 1.13 | KANCELÁŘ | 19,49 |
| 1.14 | KANCELÁŘ | 18,13 |
| 1.15 | KANCELÁŘ | 17,82 |
| 1.16 | KANCELÁŘ | 18,45 |
| 1.17 | ŘEDITELNA | 39,28 |
| 1.18 | CHODBA | 10,21 |
| 1.19 | KANCELÁŘ | 10,26 |
| 1.20 | JÍDELNA | 107,2 |
| 1.21 | JÍDELNA | 15,56 |
| 1.22 | KUCHYŇ | 53,51 |
| 1.23 | SKLAD | 13,72 |
| 1.24 | PŘEDSÍŇ | 4,87 |
| 1.25 | WC | 1,57 |
| 1.26 | STROJOVNA VÝTAHU | 1,57 |
| 1.27 | SKLAD | 2,76 |
| 1.28 | CHODBA | 8,26 |
| 1.29 | ÚKLIDOVÁ KOMORA | 1,05 |
| 1.30 | CHODBA | 7,71 |
| 1.31 | SCHODIŠTĚ | 4,51 |
| 1.32 | KUCHYŇ | 13,04 |
| 1.33 | WC | 2,12 |
| 1.34 | PŘEDSÍŇ | 4,26 |
| 1.35 | KOUPELNA | 4,35 |
| 1.36 | HALA | 10,43 |
| 1.37 | POKOJ | 24,47 |
| 1.38 | POKOJ | 17,95 |
| 1.39 | CHODBA | 34,16 |
| 1.40 | KABINET | 19,28 |
| 1.41 | ŠATNA | 16,62 |
| 1.42 | UMÝVÁRNA | 18,21 |
| 1.43 | WC | 1,35 |
| 1.44 | WC | 1,35 |
| 1.45 | UMÝVÁRNA | 17,9 |
| 1.46 | ŠATNA | 16,62 |
| 1.47 | KABINET | 19,62 |
| 1.48 | SKLAD | 26,6 |
| 1.49 | TĚLOCVIČNA | 164,54 |

Celková plocha [m²]: 1339,5

Razítko: Paré:


Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Černošek, ateliér ANO autorizovaný architekt ČKA 02678
Terezínská 372, Kadaň, 432 01
ateliér: Jana Švermy 11, Kadaň 432 01
mobil: +420731120367
e-mail: tomas.bernasek@klaster.cz, tomcernosek@seznam.cz
www.ateliernano.cz

Projektant profese: Petr Vyšňura, REVIZAK ELPLUS
Vyšňová 1640, Kadaň, 432 01
mobil: +420608805369
e-mail: petr.vysnurka@seznam.cz


Stavba: Gymnázium a SOŠ Klášterec n.O.
Chomutovská 459, 431 51 Klášterec n.O.
- rekonstrukce elektroinstalace

Zodpovědný projektant: ING. TOMÁŠ BERNÁŠEK
Číslo autorizace: ČKA 02678
Projektant profese: Petr Vyšňura
Profese: ELEKTRO
Kraj: Ústecký
Stavební úřad: Klášterec nad Ohří
Stupeň: DPS
Datum: 10/2019
Číslo zakázky: BE1903
Investor: Ústecký kraj
Hradební 3118/48
400 02 Ústí n.L.
Objekt: SO01
Kótováno v: mm
Měřítko: 1:100
Formát: 10xA4
Název výkresu: ELEKTROINSTALACE SVĚTELNÉ OKRUHY - 1.NP
Číslo výkresu: D.1.4g-EL-03