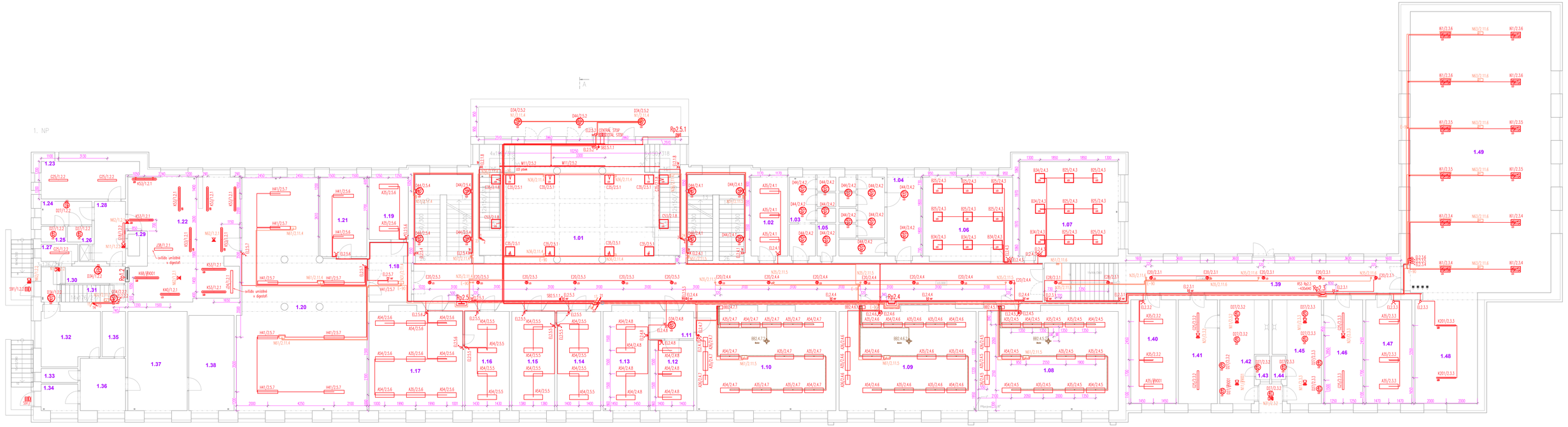

LEGENDA SVÍTIDEL - 1.NP

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/ N27	D34	MODUS BRSB_KO480V3/N02N	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, semicipální 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 Al 4000/840	LED,prumyslové,svítidlo z PC,difuzor transluscentní PC,hlub. výr. PC 13,5,vent. ucp. BVP8-01- MT2x1,5	1 x LEDLine, 24W, 3550lm, Ra85, 4000K	1
J38/	J38	FUTURA MAX 2.4ft PCc Al 6400/840	LED,prumyslové,svítidlo z PC,difuzor transluscentní PC,hlub. výr. PC 13,5,vent. ucp. BVP8-01- MT2x1,5	1 x LEDLine, 38W, 5730lm, Ra85, 4000K	1
K201/	K201	MODUS PL2500MTN	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	1 x LED, 20W, 2700lm, Ra80, 4000K	2
K40/	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 s autotestem pro trvalé nebo dočasné provozní osvětlení, stupeň krytí IP65	Nástěnné svítidlo LED s pohybovým PIR čidlem o výkonu 9W, černé	1 x 9W/SE 1200lm, Ra80, 6K	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, 6K	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, 6K	1
N35/	N35	AXP9/3W – SE	LED nouzové svítidlo AXP, vestavné, optika linkových cest., 3W – svítící při výpadku – napojeno na CBS	1 x AXP9/3W – SE, 3W, 370lm, Ra80, 6K	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, 396lm, Ra80, 6K	6

LEGENDA SVÍTIDEL - 1.NP

Označení svítidla		Typ	Název	Světelné zdroje	Počet
N61/	N61	ETL/6W – SE	LED nouzové svítidlo EXIT L, přisazené, bez optiky, 6W – svítící při výpadku – napojeno na CBS	1 x ETL/6W/SE, 6W, 850lm, Ra80, 6K	6
N63/	N63	OZN/HHP/6xT4W/P/I/SE/X/TR	HELIOS HHP 6xT4W LED / svítící při výpadku, čirý kryt – napojeno na CBS, s ochranný kolíl	1 x /6W/SE, 6W, 920lm, Ra80, 6K	6
N11/	N11	ETL/1W – SE	LED nouzové svítidlo EXIT L, přisazené, bez optiky, 1W – svítící při výpadku s vlastním zdrojem	1 x ETL/3W/SE, 1W, 140lm, Ra80, 6K	6
N31/	N31	ETL/3W – SE	LED nouzové svítidlo EXIT L, přisazené, bez optiky, 3W – svítící při výpadku s vlastním zdrojem	1 x ETL/3W/SE, 3W, 425lm, Ra80, 6K	3
N51/	N51	Samostatné svítidlo s autotestem pro trvalé nebo dočasné provozní osvětlení, stupeň krytí IP65	ALTHEIN – Nástěnné svítidlo z pevné a odolné recyklovatelné tělesa z hliníové slitiny – svítící při výpadku s vlastním zdrojem	2 x HighPower LED, 2.5W, 111lm, Ra70, 6500K	1
N62/	N62	ETSU/6W – SE	LED nouzové svítidlo EXIT S, přisazené, univerzální optika, 6W – svítící při výpadku s vlastním zdrojem	1 x LED, 6W/SE 795lm, Ra80, 6K	4

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, 1/0A, 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 jednopólový č.6+6, 10 AX, 250 V AC
- Spínač automatický, s rovinným snímáním pohybu 180° (nástěnný), 230 V AC
- Spínač automatický, s kuželovým snímáním 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-03441 B; barva: bílá
- Spínač tropálový IP 65, 25 A, 400 V AC; ie 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 M20; Typové číslo: EW 325 IK/IPN; 2CMA142402R1000; barva: bílá
- IP44 Spínač jednopólový č.1, 10 AX, 250 V AC, IP 44
- IP44 Přepínač střídavý č.6, 10 AX, 250 V AC, IP 44
- IP44 Přepínač střídavý jednopólový č.6+6, 10 AX, 250 V AC, IP 44
- IP44 Přepínač křížový č.7, 10 AX, 250 V AC, IP 44
- IP66 Ovládač zapínací 250V/10A, IP 66, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D
- IP65 Otočný spínač jednopólový č.01, 10 AX, 250 V AC, IP 66, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D
- IP65 Tlačítko nouzového zastavení, IP 66, 2 vyčnívací 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 dodává slaboproudá)
- Zásuvka dvojitá datová
- IP44 Zásuvka jednoduchá 250V/16A, 2P+PE, IP 44
- IP66 Spínač jednopólový č.1, 10 AX, 250 V AC, IP 66, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D
- IP55 Zásuvka jednoduchá 250V/16A, 2P+PE, IP 55, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D
- 16A Zásuvka průmyslová 400V/16A, 3P+N+PE, IP 44, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D
- 32A Zásuvka průmyslová 400V/32A, 3P+N+PE, IP 44, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D
- 16A Zásuvka průmyslová 400V/16A, 3P+N+PE, IP 67, pro montáž na podklady třídy reakce na oheň A2, B, C, D
- 32A 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 dobíhový 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/POLIKIT PLUS Příslušenství pro uchycení senzoru do stropu
- OSRAM LS/PD CI KIT – 4052899920293

VÝZBROJ
- 1.1 – dataprojektor VGA
- 1.2 – dataprojektor s krytím, stropkem
- 1.3 – PC+LCD výbava
- 1.4 – aktivní reprosoustava
- 1.5 – MULTIPORT pod parapetem ve výšce cca 600mm

- 2.1 – ventilace, rekuperace 670x700mm
- 2.2 – výtech ventilace 370 x 370mm
- 2.3 – spínané zásuvka 230V na stropě
- 2.4 – spínaná zásuvka pro aktivní repro výška 2400mm
- 2.5 – spínaný výtech pro dětský tabulí
- 2.6 – běžná ůčelnatá zásuvka 230V, výška 1400mm
- 2.7 – vyčnívá repro s dataprojektoru výška 1400mm
- 2.8 – datová a silová vedení k projektoru

- 3.1 – dvoukřídlová tabule 2000/4000 x 1000mm
- 3.2 – pevná tabule, š = 2000mm
- 3.3 – dětská tabule + vertik.pojezdem
- 3.4 – dětská 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 zásuvky 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.
Středy rozvaděčů nutno osadit do V=1400 mm nad podlahou pokud není uvedeno jinak, netýká se stávajících rozvaděčů. Rozvaděče přístupné laické 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, oblast HVAC
autorizovaný architekt ČKA 02678
Nerudova 372, Kadaň, 432 01
doručovací: Jana Švermy 11, Kadaň 432 01
mobil: +420731120487
e-mail: tomas.bernasek@iksoft.cz, termocad@cbdesign.cz
www.cbdesign.cz

Projektant profese: Petr Vyšňura, IČO/DIČ: CLP.VN
Vyšňová 1640, Kadaň, 432 01
mobil: +420608825430
e-mail: petr.vysnura@seznam.cz

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

Zodpovědný projektant: ING. TOMÁŠ BERNÁSEK
Číslo autorizace: ČKA 02678
Projektant profese: Petr Vyšňura
Profese: ELEKTRO
Kraj: Ústecký
Stavební úřad: Kláštererc 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