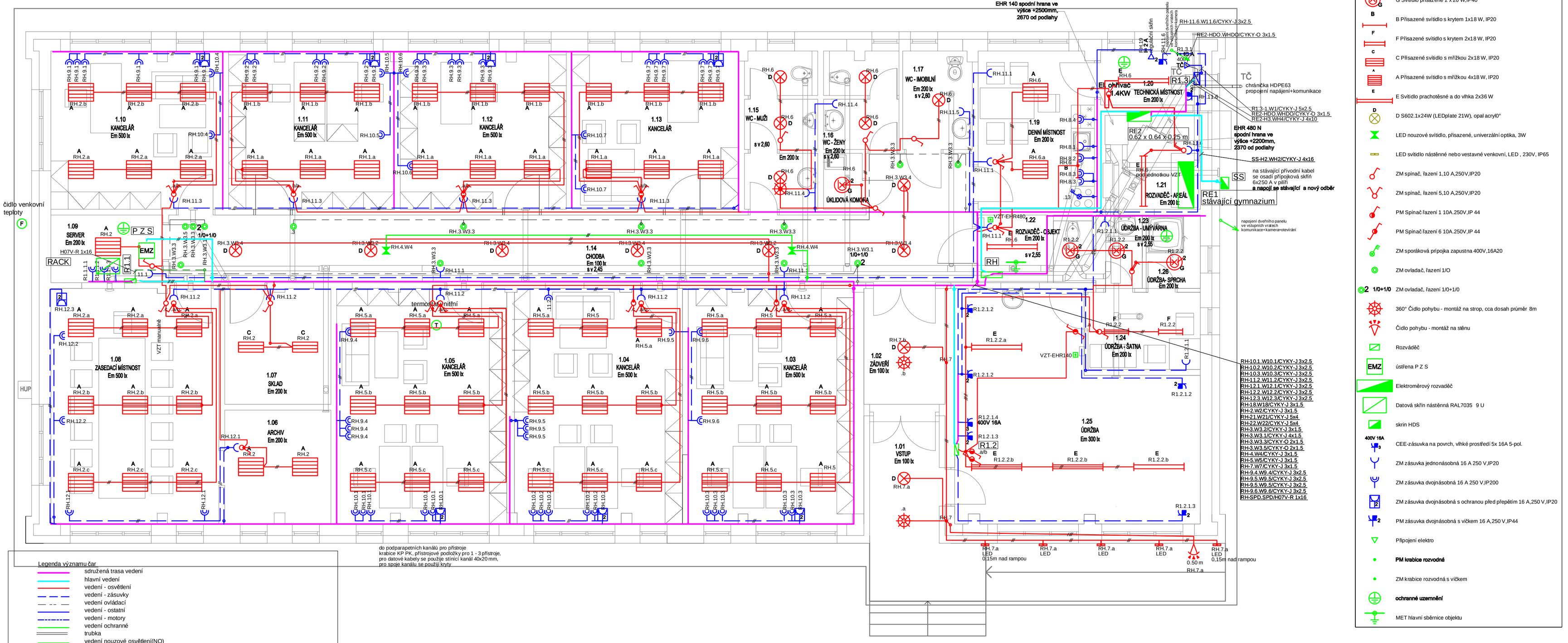

Legenda významu značek

- G Svítidlo přisazené 2 x 26 W,IP40
- B Přisazené svítidlo s krytem 1x18 W, IP20
- F Přisazené svítidlo s krytem 2x18 W, IP20
- C Přisazené svítidlo s mřížkou 2x18 W, IP20
- A Přisazené svítidlo s mřížkou 4x18 W, IP20
- E Svítidlo prachotěsné a do vlhka 2x36 W
- D S602.1x24W (LEDplate 21W), opal acryl0"
- LED nouzové svítidlo, přisazené, univerzální optika, 3W
- LED svítidlo nástěnné nebo vestavné venkovní, LED , 230V, IP65
- ZM spínač, řazení 1,10 A,250V,IP20
- ZM spínač, řazení 5,10 A,250V,IP20
- PM Spínač řazení 1 10A.250V,IP 44
- PM Spínač řazení 6 10A.250V,IP 44
- ZM sporáková přípojka zapustna 400V,16A20
- ZM ovladač, řazení 1/O
- 1/0+1/0 ZM ovladač, řazení 1/0+1/0
- 360° Čidlo pohybu - montáž na strop, cca dosah průměr 8m
- Čidlo pohybu - montáž na stěnu
- Rozváděč
- EMZ ústředna P Z S
- Elektroměrový rozvaděč
- Datová skříň nástěnná RAL7035 9 U
- skrin HDS
- 400V 16A CEE-zásuvka na povrch, vlhké prostředí 5x 16A 5-pol.
- ZM zásuvka jednonásobná 16 A 250 V,IP20
- ZM zásuvka dvojnásobná 16 A 250 V,IP200
- ZM zásuvka dvojnásobná s ochranou před přepětím 16 A,250 V,IP20
- PM zásuvka dvojnásobná s víčkem 16 A,250 V,IP44
- Připojení elektro
- **PM krabice rozvodná**
- ZM krabice rozvodná s víčkem
- **ochranné uzemnění**
- MET hlavní sběrnice objektu

Legenda významu čar

- sdružená trasa vedení
- hlavní vedení
- vedení - osvětlení
- vedení - zásuvky
- vedení ovládací
- vedení - ostatní
- vedení - motory
- vedení ochranné
- trubka
- vedení nouzové osvětlení(NO)

Legenda

- SS projektovaná přípojková skříň 6x250 A
- RE1 stávající elektroměrový rozvaděč skříňový -gymnazium
- RE2 projektovaný elektroměrový rozvaděč
- RH projektovaný rozvaděč hlavní pro objekt
- R1.1 projektovaný rozvaděč u Racku
- R1.2 projektovaný rozvaděč dílna
- R1.3 projektovaný rozvaděč technický m
- **PZS** ústředna elektronického zabezpečení objektu - v PD nařešeno
- **RACK** rozvaděč datový
- **PM označení povrchová montáž**
- **ZM označení montáž pod omítku**

Vnější vlivy

ČSN 33 200-5-51 ed.3

vnitřní neoznačené prostory
základní vnější vlivy
AA4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1,AK1 ,AL1, AM-01-2, AM-02-2, AM-03-2,AM-04-A, AM-05-A,AM-06-A, AM-07-A, AM-0821, AM-09-2, AM-21-A, AM-22-2, AM-23-2,AM-24-2, AM-25-2, AM-31-2, AM-41-A, AN1 ,AP1, AQ1,AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1,CB1

prostory nebezpečné
venkovní prostory
AB4 pod přístřeškem
AB8 Vlhkost
AD4 prostory přímo vystavené působení deště
AF2 Koroze
AN2 Sluneční záření

Poznámky

el.rozvody jsou uloženy pod omítkou, na povrchu ,v trubkách pod omítkou
výškové osazení přístrojů 0,3-1,15 m, nást.svítidel min.1,8 m
nad podlahou resp.nad zemí
výškové osazení elektroměrového rozvaděče dle připojovacích podmínek provozovatel DS
musí mít střed elektroměru ve výšce 1000–1700 mm od podlahy
výškové osazení rozvaděčů nad podlahou
bude umístěno tak, aby bylo dobře přístupné při montáži, údržbě a revizích
V rozvaděčích bude označení jednotlivých obvodů tak, aby byla možná jejich identifikace
v souladu s ČSN EN 60 439-1 ed.2, čl. 5.2.
Úpravy elektroměrového rozvaděče spojené s porušením plomby
projedná dodavatel mont.prací na zákaznické lince ČEZ
trasy el rozvodů budou vedeny v doporučených instalačních zónách
při uložení kabelů budou dodrženy požadavky dle výrobců kabelů
v koupelně bude dodrženo rozdělení zón dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
od zdroje vytápění bude veden kabel pro vnitřní termostat a venkovní čidlo
ČSN 33 2000-5-52, ed.2 v bodu 521.9.3 požadavek na připojení ohebným kabelem
nebo šňůrou u nepřenosných spotřebičů, se kterými je třeba občas pohnout kvůli čištění, servisu
Pro venkovní jednotku TČ se provede příprava dle požadavku výrobce

Označení svitidla	Typ	Název	Světelné zdroje
A	MODUS LLX418AL	Zářivkové, AL lešt.mřížz., přisazené, elektronický předř.	4 x L 18 W/840 G13, 18W, 1350lm, Ra80, 4300K
B	MODUS SB118	Zářivkové, plast. kryt, stropní	1 x L 18 W/840 G13, 18W, 1350lm, Ra80, 4300K
C	MODUS LLX218AL	Zářivkové, AL lešt.mřížz., přisazené, elektronický předř.	2 x L 18 W/840 G13, 18W, 1350lm, Ra80, 4300K
D	DEOS LED 24W	S602.1x24W (LEDplate 21W), opal acryl	1 x LEDplate 21W/840, 24W, 3200lm, Ra80, 4000K
E	MODUS V3236	Zářivkové, průmyslové s krytem - PC, elektronický předř.	2 x L 36 W/840 G13, 36W, 3350lm, Ra80, 4300K
F	MODUS KSC218	Zářivkové, stropní s prizmatickým krytem PS, elektronický předř.	2 x L 18 W/840 G13, 18W, 1350lm, Ra80, 4300K
G	ELEKTRA_5 K E-175_218	ELEKTRA 5 K,zářivkové, 2x26W, d-31cm, přisazené s ochran.košem	2 x MASTER PL-C/2P G24d-3 26W/840, 26W, 1800lm, Ra82, 4000K
J	AXNR/3W	LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, optika pro únikové cesty, 3W	1 x bod, 3W, 350lm, Ra80, 4000K

Soustavy : 1+N+PE 230V AC / TN-S
2 - 24V AC / DC - PELV / SELV

Ochrana před nebezpečným dotykem:
samočinným odpojením od zdroje - část NN
bezpečným malým napětím PELV / SELV - část MN

Ochranná opatření
Je provedena dle ČSN EN 61140 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 platná ed
- základní ochrana
- ochrana při poruše
stupeň normální - Ochrana automatickým odpojením od zdroje + doplňková ochrana
stupeň doplněný - ochranným pospojením
3+PEN, 50Hz, 400V/230V, TN-C-S

půdorys
silnoproudé rozvody

Zpracovatel projektant, kontroloval
MATALA P.
Číslo autorizace 0300583
Petr MATALA - PROJEKCE
Východní 12, 352 01 AŠ
IČO 41631072
mobil +420 606 437 798
E-mail matala@tiscali.cz
E-mail matala59@gmail.com

Investor	DOZP PATA v Hazlově, p.o., Skalka 60 Hazlov 352 01, IČO:71175318	Formát A1
	Rekonstrukce objektu Gymnázia AŠ pro management Domova pro osoby se zdravotním postižením "PATA" v Hazlově, p. o.	Měřítko 1 : 50
		Datum 11 / 2018
		Č.zakázky 60 / 2018
		stupeň D P S
		Č.výkresu Č.paré
D.1.4. d. Silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem D.1.4. e. Elektronická komunikace		3