

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje investora a stavby

Identifikační údaje stavby:

Název stavby: **MDK- INTERIÉR MALÉHO SÁLU**

A1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby: **MDK- INTERIÉR MALÉHO SÁLU**

Místo stavby: 5.května 655, 356 01 Sokolov

Městský úřad: Sokolov

Stavení úřad: Sokolov

Krajský úřad: Karlovarský

Identifikační údaje stavebníka:

Název stavebníka: **MÚ Sokolov**, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov

Adresa: Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov

Identifikační údaje zodpovědného projektanta:

Vedoucí projektu, zpracovatel projektu, autor projektu:

Firma: **Ing. Arch.Olga Růžičková**

Adresa: Gagarinova 510/21
360 20 Karlovy Vary

Tel.: 605433631

e-mail: olgaruz@atlas.cz

Identifikační údaje projektanta:

Zpracovatel PD: Ing. Miloslav Buřič

Tel.: 728778980

ROZVODY PRO OZVUČENÍ A SCÉNICKÁ SVĚTLA

1. Úkol projektu

Projekt řeší: Elektrické rozvody pro světelnou techniku a ozvučení sálu.

2. Projektové podklady

- Stavební půdorysy objektu a konzultace s investorem.

3. Základní údaje

Proudová soustava: 3+NPE stř 50 Hz, 400 V/TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem: Automatickým odpojením od zdroje

Prostředí: Normální AA4

Instalovaný příkon: $P_i = 5 \text{ kW}$

Soudobý příkon : $P_s = 4 \text{ kW}$

Stupeň důležitosti dodávky el. energie: 3

4. ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE

Rozvody elektroinstalace byly vyprojektovány 11/2009. Projektantem Pavel Veselka Koterovská 30, Plzeň. Dle požadavků Architekta bude upraven způsob rozsvěcení svítidel a to

OKRUH 1 řada 3 svítidel u WC

OKRUH 2 řada 3 svítidel druhé od WC

OKRUH 3 řada 3 svítidel třetí od WC (druhá od plátna)

OKRUH 4 řada 3 svítidel první od plátna (čtvrtá od WC)

OKRUH 5 nástěnná svítidla na stěně WC

OKRUH 6 nástěnná svítidla na stěně vpravo od vchodu

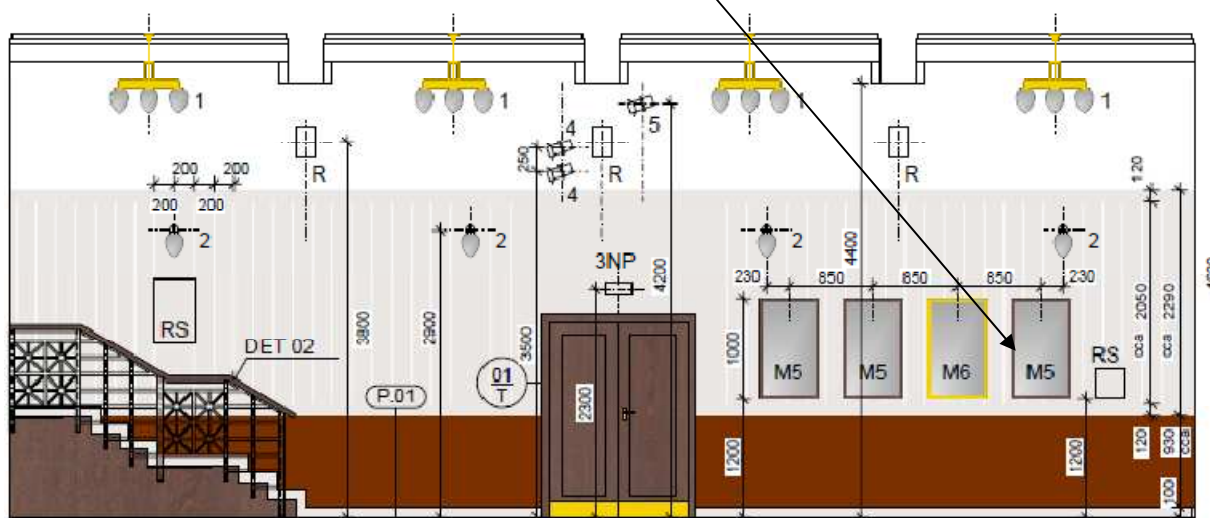
OKRUH 7 nástěnná svítidla na stěně vlevo od vchodu

Bude doplněn o vývod pro rozvaděč R26.1 Jistič B/20/3 napojení kabelem CYKY3Cx4.

A vývod pro světla na stěnách –okruh 5,6,7, napojeno kabelem CYKY-J 3x1,5.

Rozvaděč bude mít dveře s požární odolností **EW30**.

Rozvody pro světla na stropě budou vedeny ve štukové výzdobě kolem trámů
Dále bude rozvaděč přemístěn na pozici pod zrcadlo



5. Ozvučení a reflektory

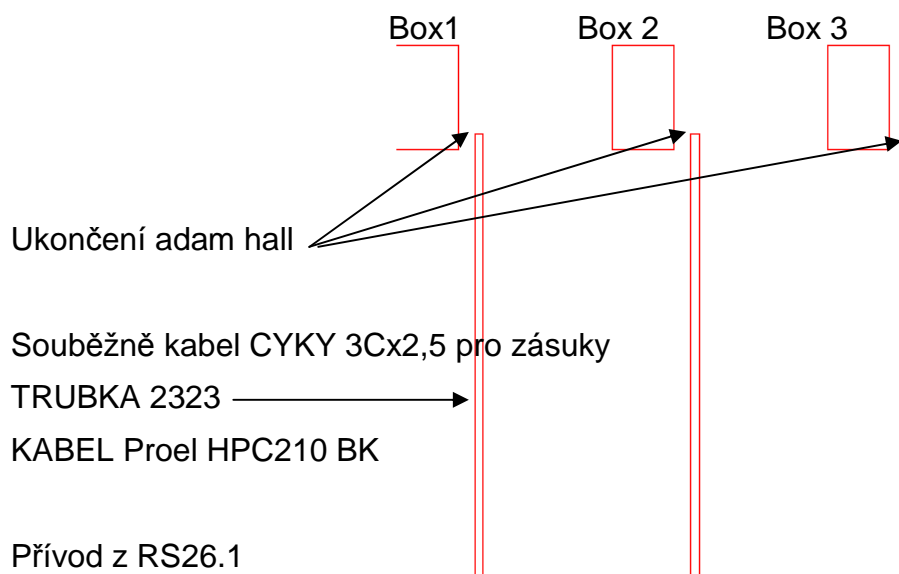
5.1 Ozvučení

V prostoru sálu budou instalovány aktivní reproboxy CE500A-WH. Napojení je provedeno kabelem CYKY 3x2,5 pro zásuvky. Pro napojení zvuku je osazena ohebná trubka 2323/LPE2-23mm. V trubce bude veden 2xkabel Proel HPC210 BK. Vedle reproboxem ve výši cca 3,6 m budou instalovány instalační krabice KU 68. V jedné bude zásuvka 230V a v druhé konektory pro napojení zvukového kabelu přes konektory.



ADAM HALL 7837 přívod

ADAM HALL 7838 vývod



Samotné Reproboxy budou připojeny kabely cca 1 m dlouhými od zástrček

ADAM HALL

Kabe jsou vedeny z rozvaděče RS26.1. V rozvaděči jsou osazeny opět zásuvky a zástrčky ADAM HALL pro stranu u oken a u vstupních dveří.

Napájení je provedeno ze shodné fáze (např.L1). Ze stejné fáze bude napojena i zásuvka 230v rozvaděči pro napojení mixážního pultu.

Označení Reproboxů strana u oken (pohled na okna) z leva Box 1, Box 2, Box 3
Strana u vstupu (pohled na dveře) od rozvaděče
Box 4, Box 5, Box 6

Napájení reproboxu bude provedeno z nově osazeného rozvaděče RS26.1, který bude osazen vedle nového rozvaděče RS26.

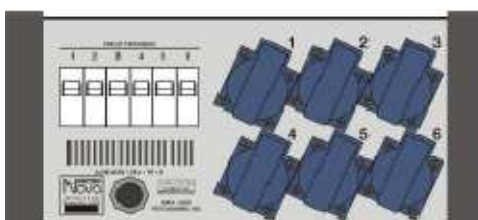
5.2 Reflektory

V prostoru sálu budou instalovány reflektory , na každé straně tj. u okem a u dveří.
Vždy 2 x FHR-500-a04a a 1 x FHR-1000-a04a.

Napojení vždy samostatným kabelem CYKY3Cx2,5 od rozvaděče RS26.1 do zásuvky pro příslušný reflektor. Na straně reflektoru je ukončení zásuvkou 230V na straně rozvaděče zástrčkou na kabelu CYSY 3x2,5. V rozvaděči osazena 3f zásuvka 400V/16A. Na tuto zásuvku bude napojena přenosná stmívací digitální jednotka DIGIPACK 6. Výstupy z této jednotky budou napojeny na zástrčky k jednotlivým reflektorům.



DIGIPACK 6 PŘEDEK



ZADEK



REFLEKTOR

1 x FHR 1000

2 x FHR 500

Ukončeno trojzásuvkou

Každá má svůj přívod z R26.1

Do rozvaděče R26.1 CYKY 3Cx2,5

Stejně pro reflektory „u oken“ i „u dveří“

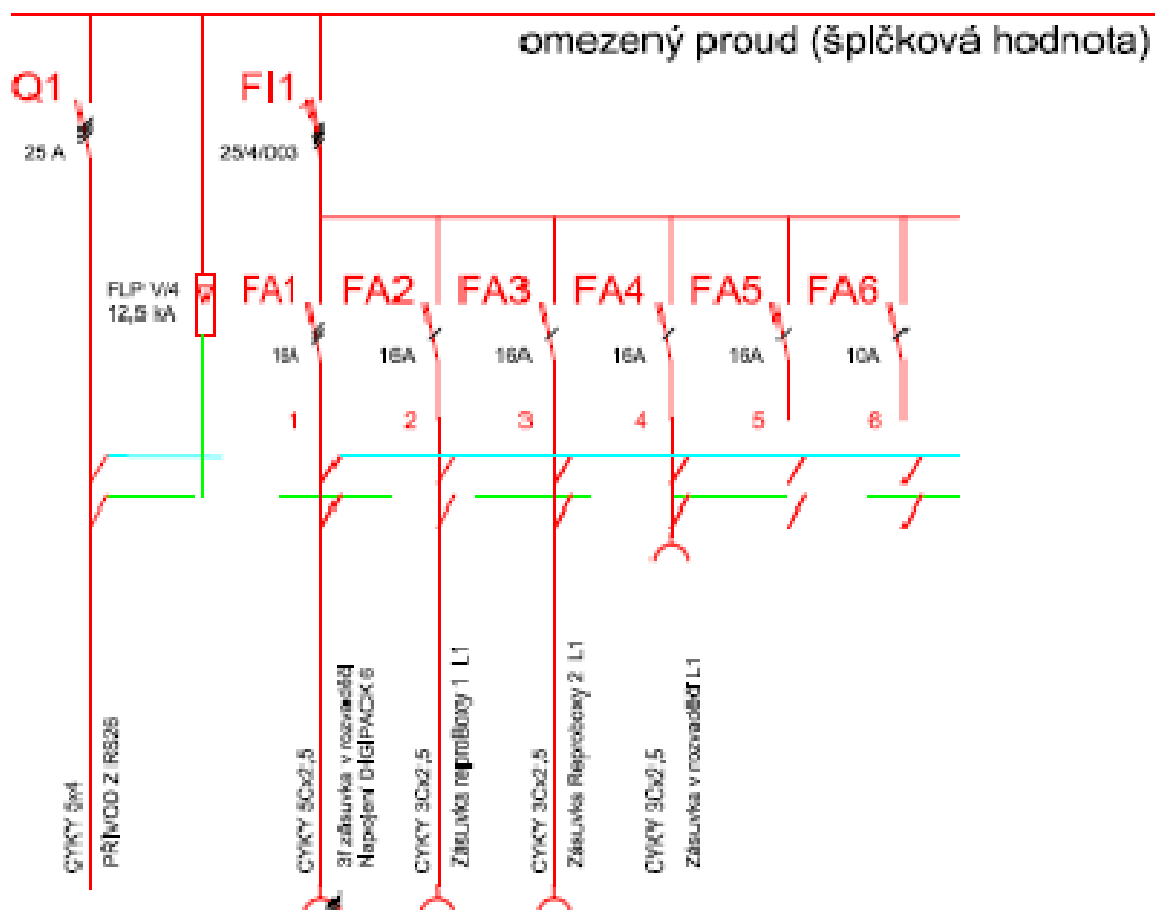
6. ROZVADĚČ RS26.1

Je osazen vedle rozvaděče RS26, který je pod zrcadlem. Dveře rozvaděče splňují požární odolnost **EW30**.

SOUSTAVA: 3+PEN stř. 50Hz 400V/TN-C-S

OCHRANA: Automatickým odpojením od zdroje

ROZVADĚČ RS 26.1 Plast 36 modulů $I_k = 6 \text{ kA}$



Rozvaděč je osazen 1,2 m nad podlahou spodní hranou. Zároveň se spodní hranou zrcadel.

V rozvaděči je 3f zásuvka 5-ti kolík 16A

Zásuvka 230 V

2 x zástrčka ADAM HALL



7. Rozvody NN

Rozvody pro zásuvky NN od rozvaděče budou provedeny kabely CYKY 3x2,5 pod omítkou.

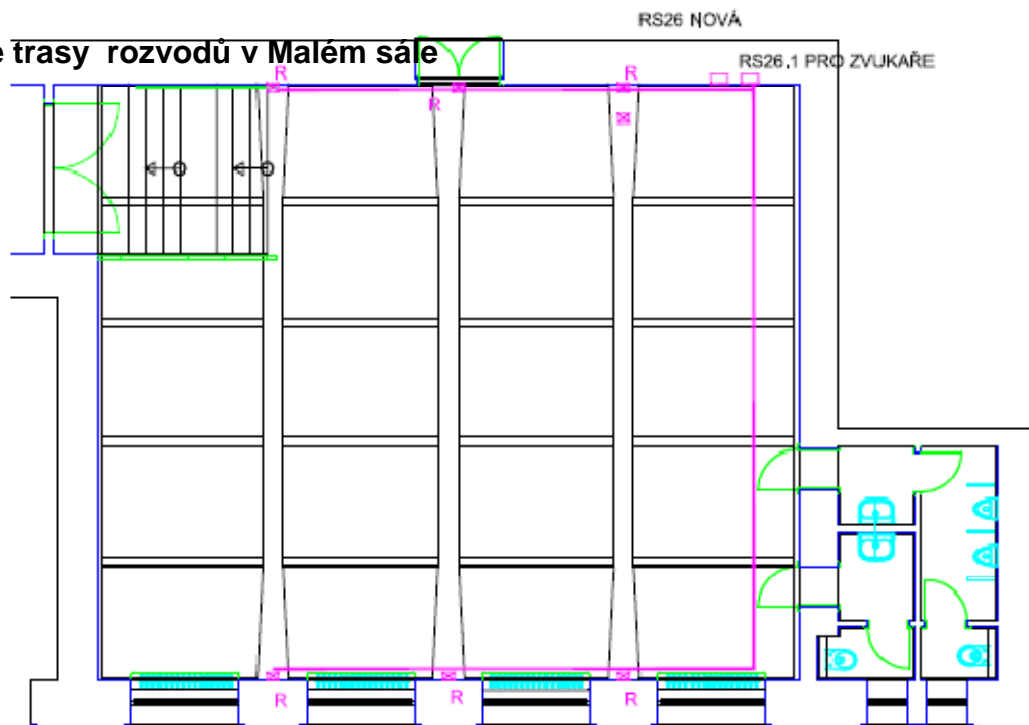
Rozvody pro signál ozvučení budou provedeny v trubce „husí krk“ 23 jak je popsáno výše. Kabel Proel HPC210 BK

Rozvody od rozvaděče na protější stěnu (stěna u oken) jsou položeny do podlahy (stávající podlaha bude sejmuta). Do betonové mazaniny budou položeny kabely a trubky. Přechod mezi stěnou a podlahou doporučuji osadit pomocnými protahovacími krabicemi cca 6 ks.

8. ZÁVĚR

Provedení montážních prací a použitý materiál musí odpovídat platným ČSN. Práce musí provádět oprávněná organizace.

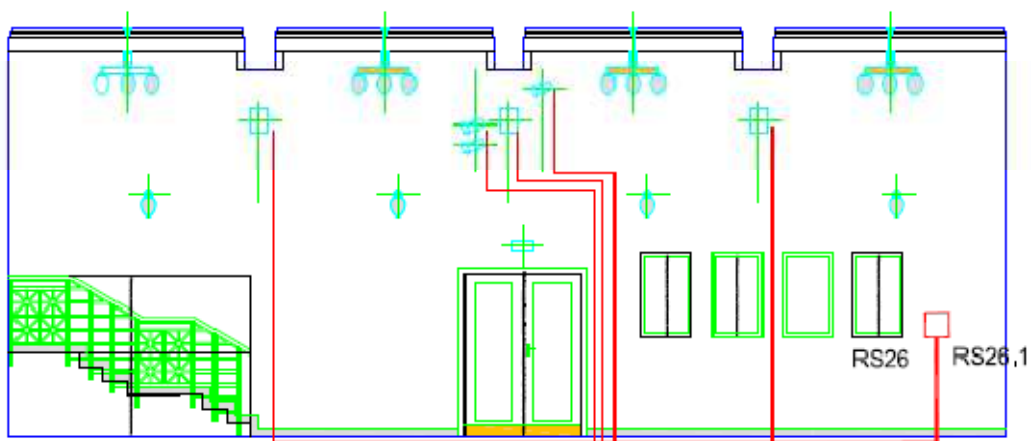
Naznačené trasy rozvodů v Malém sále



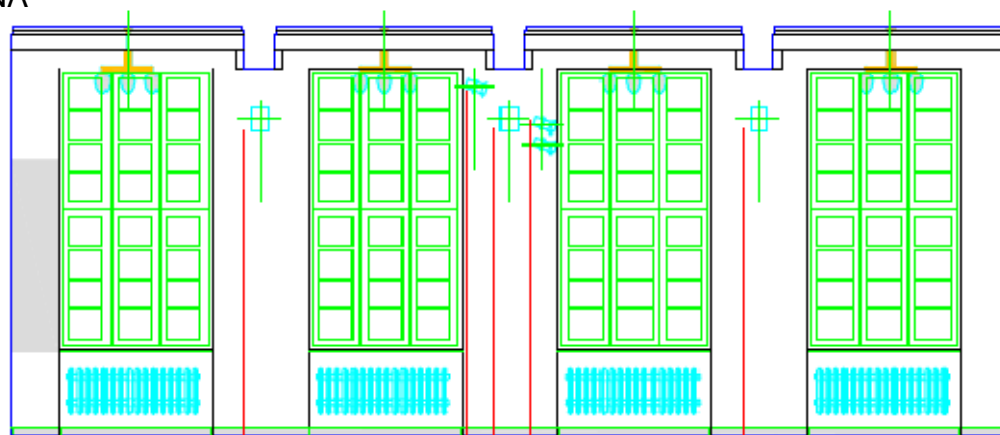
Pohled VSTUP

kabely CYKY 3Cx2,5 + TRUBKA OHEB.LPE 2323/LPE-2

Ukončeno v 2 x KP68
zásuvka 230V/16A
ADAM HALL 7837 a 7838
ve dvojrámečku



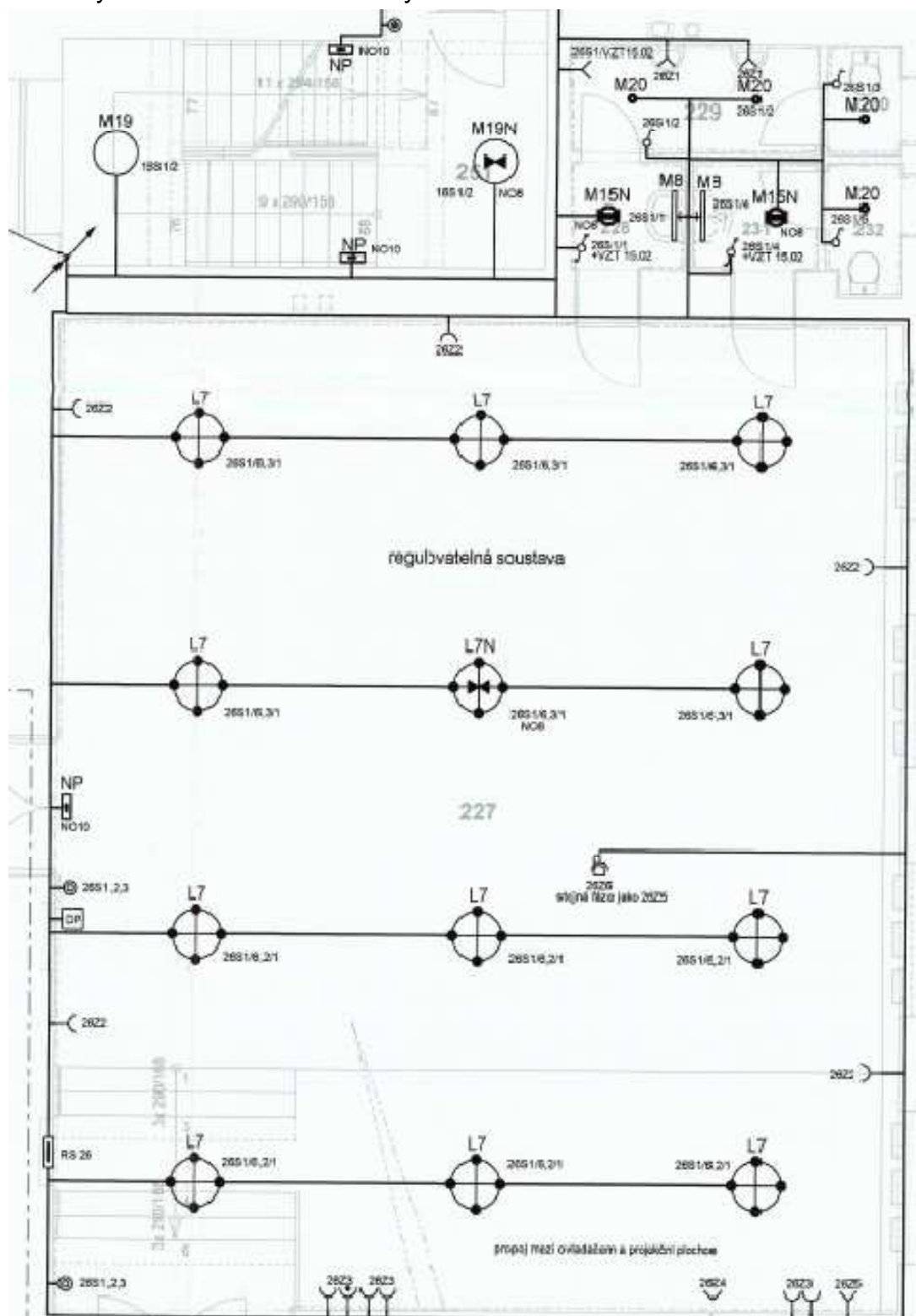
Pohled OKNA



kabely CYKY 3Cx2,5 + TRUBKA OHEB.LPE 2323/LPE-2

Elektroinstalace „Malý sál“ z 11/2009

Rozvody ke světlům ve štukové výzdobě kolem trámů.

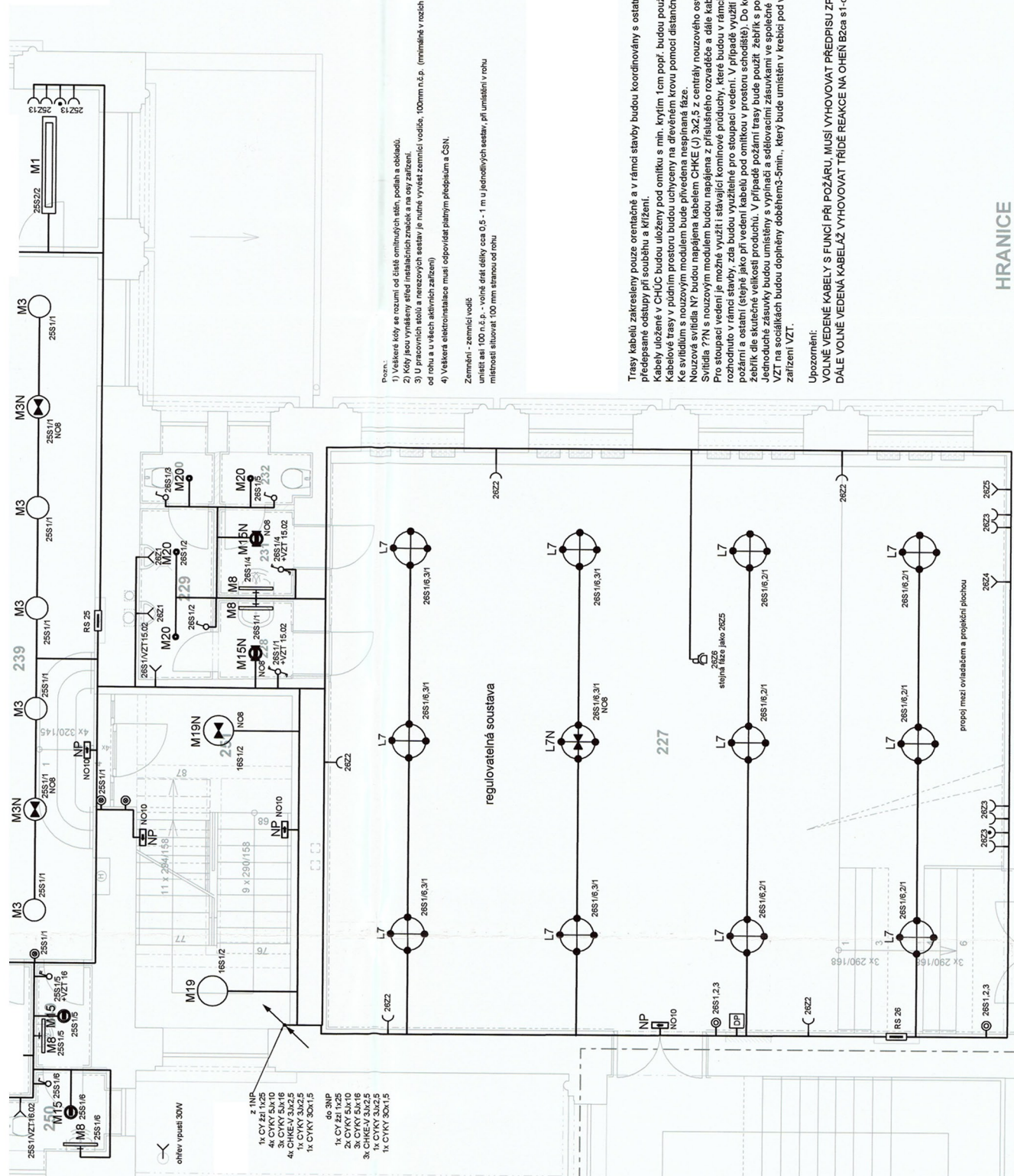


K.Vary 08/2017

Ing. Buřič

Ing. Buřič





LEGENDA ZNAČEK

Značka	Popis
⊙	Tlačítko V0
⊙	Tlačítko V0 s tlačítkem s orientací do stran
⊙	Vypínač, jednofázový
⊙	Sériový přepínač (jednofázový přepínač dvou obvodů s pevnou výměnou)
⊙	Sériový přepínač (jednofázový dvoucestný přepínač bez polohy vypnutí)
⊙	Klíčový přepínač (bez polohy vypnutí)
⊙	Dvoufázový síťový přepínač (dvojfázový dvoucestný přepínač bez polohy vypnutí)
⊙	Vypínač, dvoufázový
⊙	Jednofázová zásuvka
⊙	Dvojí síťová zásuvka
⊙	Jednofázová zásuvka, 3. stupeň přetížení ochrany
⊙	Hřístková zásuvka
⊙	Jednofázový vývod
⊙	rozvaděč
⊙	stoupací vedení (do vyššího/nížšího patra)
⊙	stoupací vedení (z nižšího/vyššího patra)
⊙	ochranné napojení
⊙	dotykový panel pro ovl. osvětlení
⊙	Hřístkový vývod

- Průběh:
- 1) Kabelové kódy se rozumí od čísel odlišných sítí, podlah a obvodů.
 - 2) Kód je číslo, které značí značku a na sítí zařízení.
 - 3) U rozvodných stůlů a rozvodných stěn je nutné vyvést zemnicí vodiče, 100mm n.č.p. (minimálně v rozích 100 mm od rohu a u všech aktivních zařízení)
 - 4) Veškerá elektroinstalace musí odpovídat platným předpisům a ČSN.

Zemnění - zemnicí vodič
umístění sítí 100 n.č.p. - v omezené délce cca 0,5 - 1 m u jednotlivých stěn, při umístění v rohu
má být silnější 100 mm stranou od rohu

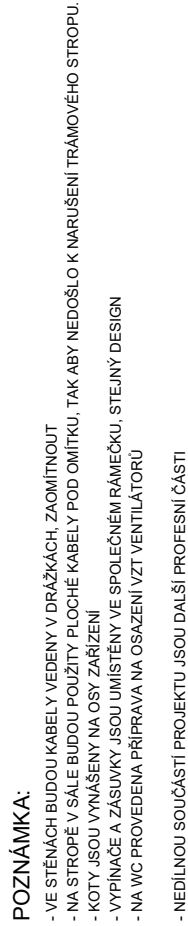
Trasy kabelů zakresleny pouze orientačně a v rámci stavby budou koordinovány s ostatními profesemi tak, aby byly dodrženy přeepsané odstupy při souběhu a křížení.
Kabely uložené v CHUC budou uloženy pod omítkou s min. krytím 1cm popř. budou použity kabely typu CHKE-R.
Kabelové trasy v půdinném prostoru budou uchyceny na dřevěném krovu pomocí distančních příchytů.
Ke svítidlům s nouzovým modulem bude přivedena nespínaná fáze.
Nouzová svítidla N? budou napájena kabelem CHKE (U) 3x2,5 z centrály nouzového osvětlení RN1.
Svítidla 77N s nouzovým modulem budou napájena z příslušného rozvaděče a dále kabelem CHKE-V (U) 3x2,5 z RN1.
Pro stoupací vedení je možné využít i stávající komínové průduchy, které budou v rámci stavby prošívány. Dle stavu průduchů bude rozhodnuto v rámci stavby, zda budou využity pro stoupací vedení. V případě využití komínových průduchů budou trasy rozděleny na požární a ostatní (stejně jako při vedení kabelů pod omítkou v prostoru schodiště). Do komínových průduchů je nutné doplnit kabelový žebřík dle skutečné velikosti průduchu. V případě požární trasy bude použit žebřík s požární odolností.
Jednoduché zásuvky budou umístěny s výměnou s odbovacími zásuvkami ve společné rámečku v. stejného designu.
VZT na sociálních budovách doplněny dobehem 3-5min, který bude umístěn v kbelici pod vypínačem popř. v samostatné krabici v blízkosti zařízení VZT.

Upozornění:
VOLNÉ VEDENÉ KABELY S FUNKCÍ PŘI POŽÁRU, MUSÍ VYHOVOVAT PŘEDPISU ZP27/2008 - PRO FUNKČNÍ INTEGRITU TRAS + DÁLE VOLNÉ VEDENÉ KABELY VYHOVOVAT TŘÍDE REAKCE NA OHNĚ B2ca s1-d0

HRANICE
ŘEŠENÉ
ČÁSTI

SV = 2500

1- ZÁVĚSNÝ LUSTR- JUPITER 815	
GRENADA GR 6, BARVA ZLATÁ	
1N- ZÁVĚSNÝ LUSTR- NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ	
2- NÁSTĚNNÉ SVÍTIDLO- JUPITER 817	
GRENADA GR K, BARVA ZLATÁ	
3NP- NOUZOVÉ SVÍTIDLO S PIKTOGRAMEM	
4- PODIOVÝ REFLEKTOR	
FHR 500 - BODOVÉ SVÍTIDLO PC ČOČKOU	
5- PODIOVÝ REFLEKTOR	
FHR 1000 - BODOVÉ SVÍTIDLO PC ČOČKOU	
6- STROPNÍ SVÍTIDLO PŘISAZENÉ	
REMO, HLINÍK- BILÁ / ZLATÁ, 90/140	
6N- STROPNÍ SVÍTIDLO PŘISAZENÉ- NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ	
7- KOUPELNOVÉ SVÍTIDLO	
NÁSTĚNNÉ, PHILIPS TUBO MYBATHROOM- BILÁ / BILÁ, 90/630	
R- REPRODUKTOR	
BEHRINGER CE500A-WH	
RS- ROZVODNÁ SKŘÍŇ	
DVÍŘKA EW30, ZAKRYTO REVIZNÍMI DVÍŘKY ZE SÁDKOKARTONU, KTERÁ UMOŽŇUJÍ STANDARDNÍ VÝMĚNU- POUZE ZNAK OZNAČUJÍCÍ RS ELEKTRO	
- - - SVÍTIDLA NAPOJENÁ NA JEDEN VYPÍNAČ	
OVLÁDACÍ PRVKY- ZÁSUVKY, VYPÍNAČE	
ABB- LEVIT	
SÁL- BARVA MACCHIATO / BILÁ	
WC- BARVA BILÁ BILÁ	
Výš. systém: Bpv	
Aloc:	
MDK- INTERIÉR MALÉHO SÁLU	
5. května 655	
356 01 Sokolov	
Investor:	
MU Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov	
Hlavní projektant:	
Ing. arch. Olga Růžčková	
Ing. arch. Olga Růžčková	
Gagarinova 510/21	
360 20 Karlovy Vary	
tel: 605 433 631	
E-mail: oganuz@altas.cz	
Projektant části dokumentace:	
Ing. arch. Olga Růžčková	
Gagarinova 510/21	
360 20 Karlovy Vary	
tel: 605 433 631	
E-mail: oganuz@altas.cz	
Fáze projektu:	
DPS	
Část:	
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ- INTERIÉR	
Obsah:	
PŮDORYS- SVÍTIDLA, KONCOVÉ ELEMENTY	
První datum:	
Aktuál. datum:	
Měřítko:	
Počet A4:	
1:75	
2 x A4	
První list:	
Druh:	
Podklad:	
Prv. číslo:	
Rozsah:	
D 1.1.b.03	



Inženýr:	MU Sokolov, Rokycanova 1929 , 368 01 Sokolov																
Autorizace:																	
Hlavní projektant:	Ing. arch. Olga Růžicková Gagarina 510/21 360 20 Karlovy Vary tel: 605 433 631 Email: ogaruz@silas.cz																
Projektant části dokumentace:	Ing. arch. Olga Růžicková Gagarina 510/21 360 20 Karlovy Vary tel: 605 433 631 Email: ogaruz@silas.cz																
Vypracoval:	Ing. arch. Olga Růžicková																
Ing. arch.	Ing. arch. Olga Růžicková																
Fáze projektu:	DPS																
Část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ - INTERIÉR																
Osbah:	PŮDORYS- SVÍTIDLA, KONCOVÉ ELEMENTY																
První datum:	Aktuál. datum:																
08/2017	08/2017																
Měřítko:	Podstát A4:																
1:75	2 x A4																
Prvok	Číslo prvku	Název	Datum	Podstát	Měř. číslo	Formát											
S	M	S	D	P	S	I	N	T	P	U	D	1	0	2	0	3	-
																	Číslo paré:
																	D.1.1.b.03