

Legenda místností		Označení
C.M.	Popis	
301	hala	200
302	hala	200
303	hala	200
304	hala	200
305	hala	200
306	hala	200
307	hala	200
308	hala	200
309	hala	200
310	hala	200
311	hala	200
312	hala	200
313	hala	200
314	hala	200
315	hala	200
316	hala	200
317	hala	200
318	hala	200
319	hala	200
320	hala	200
321	hala	200
322	hala	200
323	hala	200
324	hala	200
325	hala	200
326	hala	200
327	hala	200
328	hala	200
329	hala	200
330	hala	200
331	hala	200
332	hala	200
333	hala	200
334	hala	200
335	hala	200
336	hala	200
337	hala	200
338	hala	200
339	hala	200
340	hala	200
341	hala	200
342	hala	200
343	hala	200
344	hala	200
345	hala	200
346	hala	200
347	hala	200
348	hala	200
349	hala	200
350	hala	200
351	hala	200
352	hala	200
353	hala	200
354	hala	200
355	hala	200
356	hala	200
357	hala	200
358	hala	200
359	hala	200
360	hala	200
361	hala	200
362	hala	200
363	hala	200
364	hala	200

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- Rozváděč
- Doplňkové pospojování
- Kabelová trasa – drátěný žlob
- Snímač pohybu KNX
- Spínač jednopólový, fazení 1
- Spínač sériový, fazení 5
- Spínač střídavý, fazení 6
- Spínač dvojitý střídavý, fazení 6+6
- Kabelový vývod 1.fázový
- Kabelový vývod 3.fázový
- Podlahová krabice:
 - 6x6 zásuvka 230V, 45x45
 - 1x6 zásuvka 230V s přepětovou ochranou, 45x45
 - 2x6 zásuvka 6TH, 22,5x45
- Osvětlení – de označení viz. tabulka osvětlení
- Osvětlení – de označení viz. tabulka osvětlení
- Osvětlení – de označení viz. tabulka osvětlení
- Dvojnásobná zásuvka 230V s natočenou horní dutinou
- Dvojnásobná zásuvka 230V s natočenou horní dutinou, s přepětovou ochranou
- Dvojnásobná zásuvka 230V vodovodná
- Trojčíslná zásuvka 230V vodovodná
- Čtyřnásobná zásuvka 230V vodovodná
- Čtyřnásobná zásuvka 230V vodovodná s ochranou proti přepětí
- Motorový pohon žaluzie
- Jednásobná zásuvka 230V, IP44
- Třířázová zásuvka 32A, IP44
- Spínač trojřázový pákový IP44
- Jednásobná zásuvka 230V

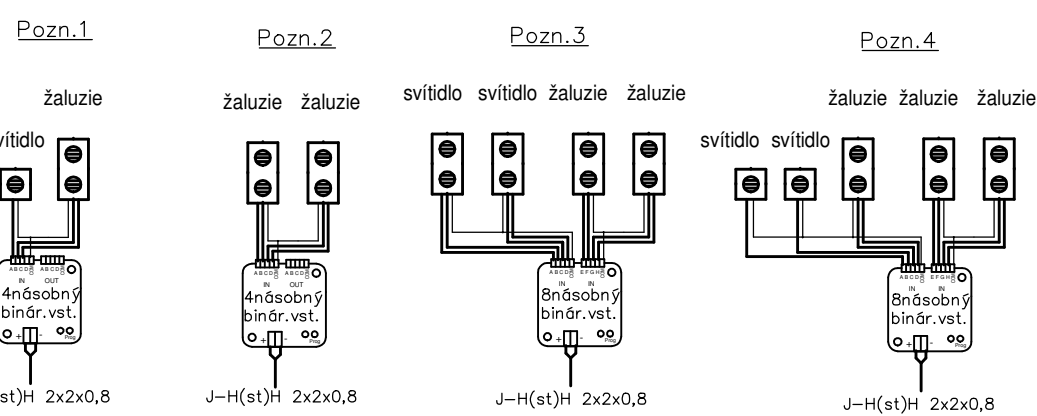
Ovládání žaluzií a osvětlení:

Žaluzie: ovládání systémem KNX. Mechanická tlačítka budou napojena na binární vstupy systému KNX. V místě, kde bude osazen binární vstup, bude použita krabice s hloubkou 66mm. Pro ovládání bude využito krátkého a dlouhého stisku tlačítka. Krátký stisk - zajištění žaluzie do koncové polohy, dlouhý stisk - natočení lamel. Akční členy budou umístěny v rozváděči. Každý motor bude mít samostatné napájení přímo z akčního členu v rozváděči. Žaluzie budou chráněny proti poškození silným větrem a nárazem - povětrnostní stanice. Možnost nastavení alarmových stavů - silný vítr, námlaza. Možnost rozšíření o centrální a časové funkce.

Osvětlení: Využito systému DALI a KNX. Ovladač - mechanická tlačítka napojena přes binární vstupy do systému KNX. V místě, kde bude osazen binární vstup, budou použity krabice s hloubkou 66mm. Pro ovládání bude využito krátkého a dlouhého stisku tlačítka. Krátký stisk - plynulý náběh světla, případně plynulé vypruštění osvětlení. Dlouhým stiskem - regulace osvětlení. Možné přednastavení scén. Některé učebny - jedno tlačítko využito na spínání automaticky. Přednastavená regulace na 500lx, regulace na základě informací z čidla intenzity osvětlení, které je integrováno v rámci pohybového čidla - pouze u místností (učeben) vybavených pohybovým čidlem se snímačem intenzity osvětlení. Osvětlení chodby přes snímače pohybu KNX. Rozhraní KNX/DALI umístěny v rozváděčích. Celkem 9 DALI sběrnic. KNX sběrnice celkem 3 - propojeny přes liniové spojky v R1 a R3. Centrální čidlo - ovládání osvětlení a žaluzií bude možné přes aplikaci. Funkce - centrální vypruštění osvětlení, vypruštění osvětlení po skupinách (každou z 9 DALI sběrnic je možné nastavit do 16 skupin), centrální ovládání žaluzií, skupinové ovládání žaluzií.

POZNÁMKA:

Rozvodná soustava v objektu: 3+N+PE, 50 Hz, 400/230 V, síť TN-C-S
Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 3
čl. 411.3.1 ochranné uzemnění a pospojování
čl. 411.3.2 automatické odpojení v případě poruchy
čl. 411.3.3 doplňkové ochrany - proudový chránič
čl. 411.4 síť TN
Spínače umístěny ve výšce 1,2m nad podlahou.
Zásuvky umístěny ve výšce 0,3m nad podlahou.
Rozvody budou uloženy ve zdech a nad podhledy.
Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 viz. technická zpráva



Délka / počet prvků DALI sběrnice: 32 - 270m / 59 prvků, 33 - 400m / 39 prvků mimo rozváděč
D6 - 220m / 45 prvků, K3 - 400m / 36 prvků mimo rozváděč
D9 - 300m / 33 prvků

generální projektant	projektant člásti	projektant člásti
A99	Atelier 99 s.r.o.	Ing. Kateřina Švecová
architekt	Ing. Martin Jeřábek	elektoprojekt
HP	Ing. Martin Jeřábek	Neosovice 12, 683 33
kontrola	Ing. Kateřina Švecová	tel. 602 90 100
stavebník	Jihomoravský kraj Brno, Zveřejněno: 1. 3. 2019	
místo stavby	Marie Hübnerová 1, 621 00 Brno, p.č. 2484, 2484/1, v. o. Reduice	
název stavby	REKONSTRUKCE AREÁLU ZŠ HAPALOVA - MARIE HÜBNEROVÉ	
datum	04/2019	
formát	A0 (B4x4)	
stupeň	1/5	
režie	režie	
název dokumentu	KNX a DALI rozvody 2.NP	175