

### Legenda:

- RP1 - Navrhovaný rozvádzač pre kaplnku na 1.PP s podružným meraním 230/400V, TN-S, min. IP44/IP2X, zapustená montáž (pod omietku) HI. vypínač 40A
- PB1 - Tlačidlový panel KNX na ovládanie osvetlenia, 4-násobný, IP20 napojený káblom 1x2x0,8mm2, výška osadenia 1,3 m nad podlahou
- PB2 - Tlačidlový panel KNX na ovládanie osvetlenia, 1-násobný, IP20 napojený káblom 1x2x0,8mm2, výška osadenia 1,3 m nad podlahou
- PB3 - Tlačidlový panel KNX na ovládanie osvetlenia, 1-násobný, IP20 napojený káblom 1x2x0,8mm2 výška osadenia pri madle
- Kábová odbočná spojka, 5 pólová, IP68
- Kábel N2XH-O 2x1,5
- Kábel N2XH-J 3x1,5
- Kábel N2XH-J 12x1,5 zaústený do svorkovnice lustra
- Kábel KNX 1x2x0,8mm2, tieneny

### Legenda káblových trás a prierezov:

- Trasa A Kabeláž vedená pod omietkou v stenách a stope
- Trasa B Kabeláž vedená v podlahe v káblových chráničkách
- Trasa C1 Kabeláž vedená v podlahe v káblovom priezve v chráničke káblový priezaz min. priemeru 100mm rieši stavba
- Trasa C2 Kabeláž vedená v podlahe v káblovom priezve v chráničke káblový priezaz min. priemeru 80mm rieši stavba
- Trasa D Kabeláž vedená v podlahe pod demontovanou dlažbou v chráničkách demontáž dlažby rieši stavba
- Trasa E Kabeláž vedená v podlahe pod lavicami v chráničkách
- Trasa F Kabeláž vedená popri kamenných prvkoch do výšky cca 2,5m, trasa vedená v drážke vo výplňovom murive
- Trasa G Kabeláž vedená popri kamenných prvkoch alebo ak to bude možné medzi kameňom a omietkou
- Trasa H Kabeláž vedená v drevenom madle, drážku pripraví stavba
- Φ25 Priezaz (jadrový vrt) cez rebrovanie klenby priemeru 25 mm
- Φ32 Priezaz (jadrový vrt) cez rebrovanie klenby priemeru 32 mm
- Φ40 Priezaz (jadrový vrt) cez rebrovanie klenby priemeru 40 mm
- Φ50 Priezaz (jadrový vrt) cez rebrovanie klenby priemeru 50 mm

### Legenda svietidiel / interiér

- I-01a Svietidlo typu projektor v 48V lište LED SH 8.6W 372lm 3000K CRI90 Eliptická optika 60°/16°, DALI, IP20, ø37mm 0.11(kg) biele / DALI trafo v RP1/
- I-01b Svietidlo typu projektor v 48V lište LED SH 8.6W 306lm 3000K CRI90 Eliptická optika 76° / 42°, DALI, IP20, ø37mm 0.11(kg) biele / DALI trafo v RP1/
- I-01b\* Svietidlo typu projektor v 48V lište LED SH 8.6W 306lm 3000K CRI90 Eliptická optika 62° / 22°, DALI, IP20, ø37mm 0.11(kg) biele / DALI trafo v RP1/
- I-01c Svietidlo typu projektor LED 7.2W 390lm 3000K CRI90, 44° optika, 650mA, IP20, ø37mm 0.12(kg) čierne / DALI trafo v RP1/
- I-01d Svietidlo typu projektor LED 7.2W 390lm 3000K CRI90, Eliptická optika 60°/16°, 650mA, IP20, ø37mm 0.12(kg) čierne / DALI trafo v RP1/
- I-01e Svietidlo typu projektor LED 7.2W 390lm 3000K CRI90, 16° optika, 650mA, IP20, ø37mm 0.12(kg) čierne / DALI trafo v RP1/
- Miesto pre svorky pre napájanie svietidiel
- I-02 Svietidlo typu projektor LED 6.1W 455lm 3000K CRI80, 30° optika, 550mA, IP66 IK07, ø49mm 0,40(kg) biele / DALI trafo v RP1/
- I-03 Svietidlo lineárne LED v úzkom hliníkovom profile 6W 800lm 3000K CRI95 24V + difuzor, max. 6W/m, dĺžka cca 2,6m / trafo v RP1/
- N Svietidlo núdzové nástenné LED s piktoqramom na čírom akryláte 2,3W do 20m 3,6V-0,6 Ah Li-Ion 1-3h IP42 IK04, 0,5 kg EN 60598-1, EN 62034, EN1838

### Poznámky:

Trasy kabeláže je pred realizáciou potrebné koordinovať s postupom reštaurátorských prác na objekte. Na uchytenie káblových rozvodov, ktoré budú umiestnené v stenách a podlahe použiť rýchloschnúcu cementovú zmes Fixement (nie sadru).

Všetky prestupy káblov a vodičov cez obvodové stavebné konštrukcie je nevyhnutné vodotesne utesniť.

Rozvody elektroinštalácie je nutné realizovať v súčinnosti s priebehom reštaurátorských prác a za účasti reštaurátorov. Trasy rozvodov elektro budú upresnené po plošnom odstránení sekundárnych omietkových vrstiev.

Jadrové vrty na prestup kabeláže klenbou sú súčasťou stavebnej časti. Pred realizáciou jadrových vrtov je nutné odsúhlasiť ich polohu statikom.

Napojenie lustra bude prevedené káblom N2XH-J 12x1,5, ktorý bude privedený do pripraveného miesta pre svorky. Jednotlivé svietidlá budú usporiadané do 4 samostatne ovládaných a napájaných obvodov. Prepájacia kabeláž bude prevedená vodičmi/ káblami s vlastnosťami BZca - s1,d1,a1, ktorých trasy budú vedené v telese lustra.


Kábel Kábel KNX 1x2x0,8mm2, tieneny je pri nedodržaní minimálnej vzdialenosti od silových vodičov 10 cm v súbere vedený v kovovej chráničke priemeru 16 mm.

- Rozvodná sieť: 3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S  
2 DC 24V SELV  
2 DC 48V SELV
- Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania podľa STN 33 2000-4-41:2007, čl. 411.4 dvojité alebo zosilnená izolácia podľa STN 33 2000-4-41:2007, čl. 412 malé napätie SELV a PELV podľa STN 33 2000-4-41, čl. 414
- Doplnková ochrana: prúdové chrániče (RCD) podľa STN 33 2000-4-41:2007, čl. 415.1
- Vonkajšie vplyvy: podľa protokolu o určení vonkajších vplyvov.

±0.000 = 563,877 m n.m.

ROZMERY NA STAVBE KONTROLOVAŤ!

PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA CHYBY V DODANÝCH PODKLADOCH !

Zodp. projektant:	ING. MIROSLAV KARPINSKÝ	
Vypracoval:	ING. MIROSLAV KARPINSKÝ	
Investor:	RÍMSKOKATOLICKÁ CIRKEV, FARNOSŤ SPIŠSKÝ ŠTVRTOK	
Profesia :	E.5. ELEKTROINŠTALÁCIA KAPLNKY 1.PP	
Názov stavby:	Kláštor minoritov, obnova stredovekej Kaplnky r.k. Nanebovzatia Panny Márie v Spišskom Štvrtku, ÚZPF č.817/3	
Obsah:	KAPLNKA 1.PP - OSVETLENIE	

Stupeň:	PSP + DRS
Dátum:	09.2020
Formát :	6 A4
Zákazka č.:	-
Mierka:	1:40
Č. výkr.:	8