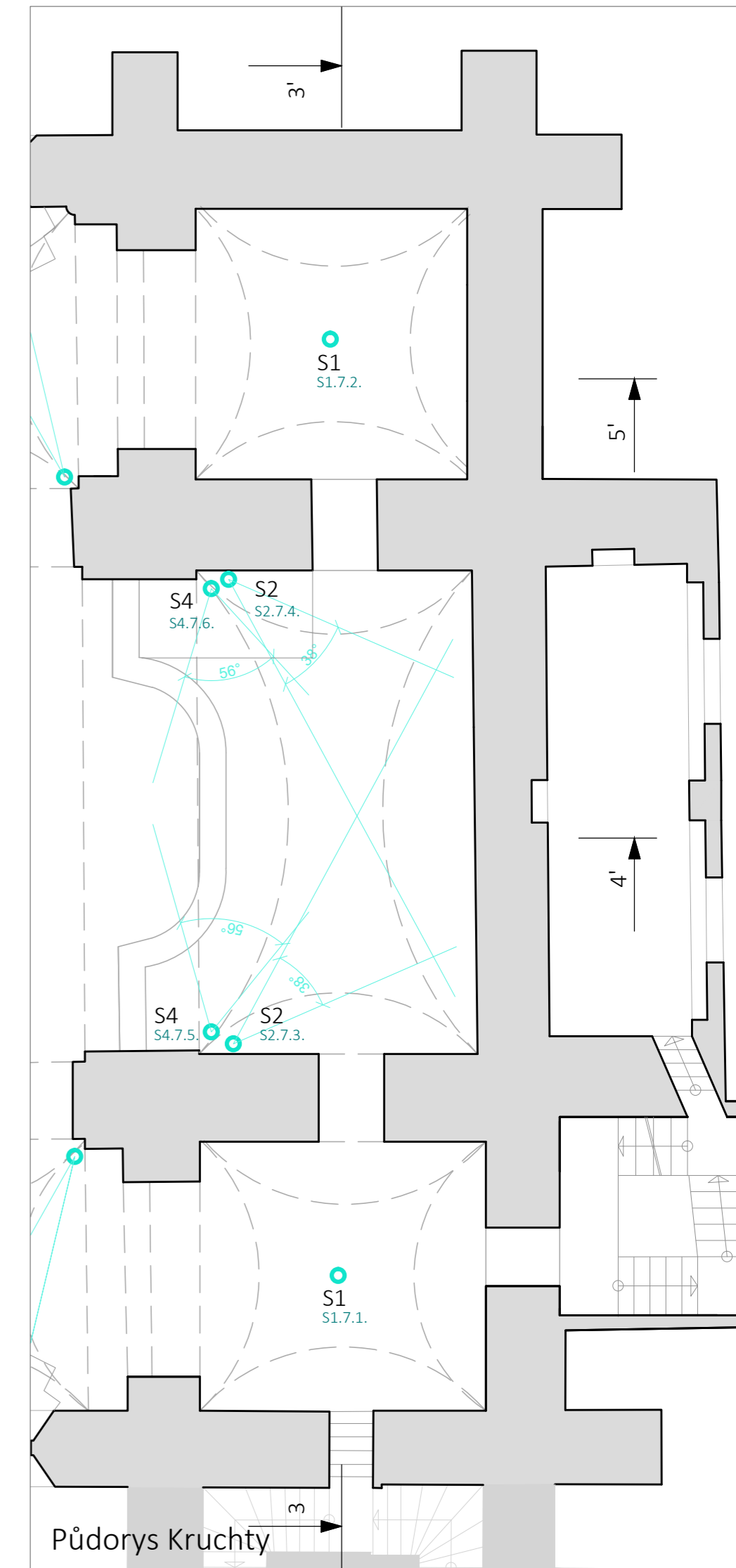
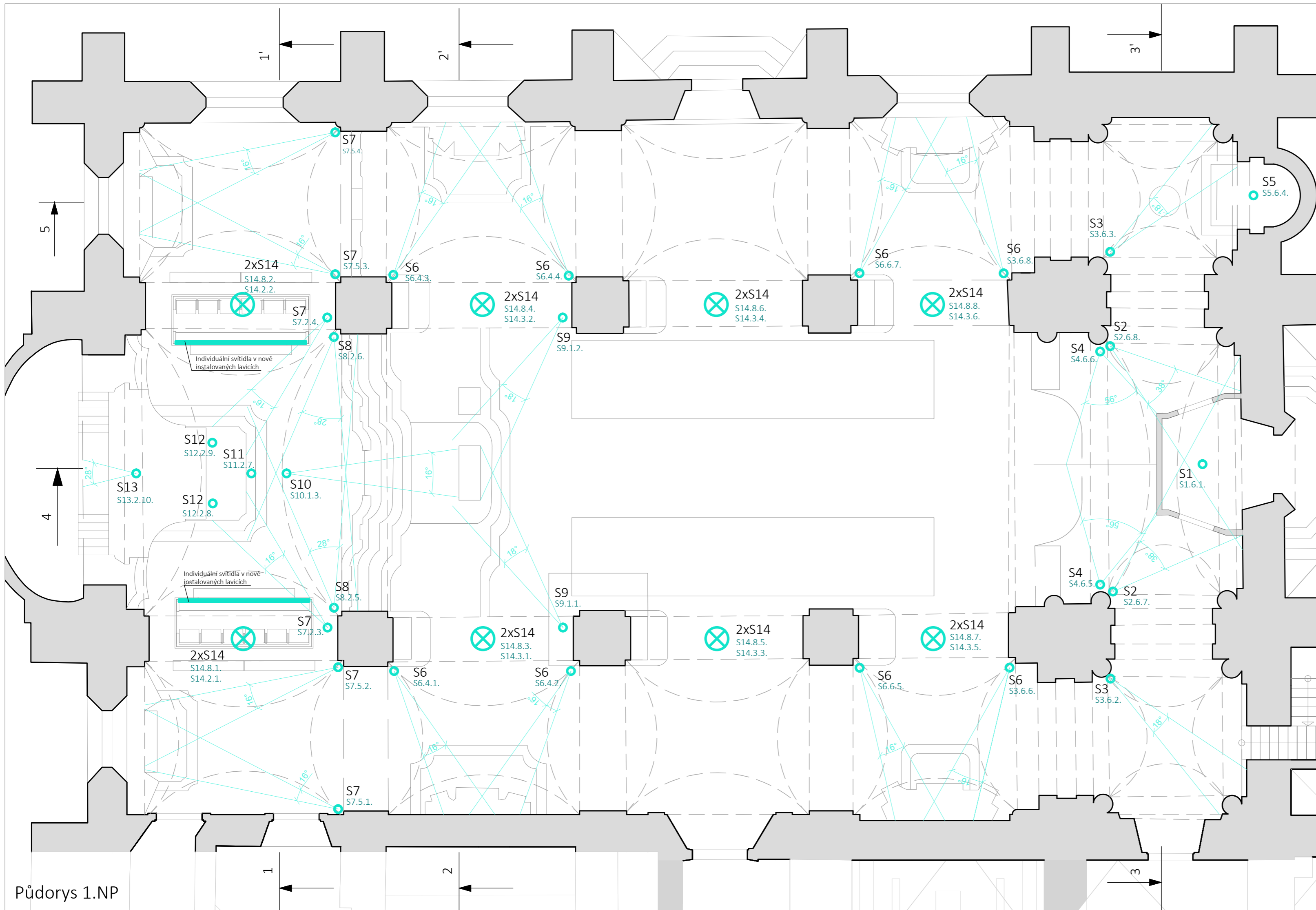


# Příloha V

## Nová osvětlovací soustava - Výkresy.

### Obsah:

1. Půdorys 1.NP a Kruchty
2. Řez 1-1'
3. Řez 2-2'
4. Řez 3-3'
5. Řez 4-4'
6. Řez 5-5'
7. Schéma řídicího systému osvětlení
8. Výkres kabelového vedení



Půdorys 1.NP

Půdorys Kruchty

**S1 - Isola QL65**  
 Nominal power [W]: 43,1  
 Nominal luminous [lm]: 6950  
 CRI: 80  
 Lamp maximum intensity [cd]: 5282  
 Počet [ks]: 3

**S4 - Tecnica EVO R278**  
 Nominal power [W]: 19,7  
 Nominal luminous [lm]: 2600  
 CRI: 80  
 Lamp maximum intensity [cd]: 3198  
 Počet [ks]: 4

**S7 - Palco InOut EF49+X305**  
 Nominal power [W]: 42  
 Nominal luminous [lm]: 6250  
 CRI: 80  
 Lamp maximum intensity [cd]: 30038  
 Počet [ks]: 6

**S10 - Palco InOut EI75**  
 Nominal power [W]: 53  
 Nominal luminous [lm]: 7350  
 CRI: 80  
 Lamp maximum intensity [cd]: 37955  
 Počet [ks]: 1

**S13 - Agora EU32**  
 Nominal power [W]: 120  
 Nominal luminous [lm]: 14274  
 CRI: 80  
 Počet [ks]: 1

**S2 - Palco P243+MXB9**  
 Nominal power [W]: 51  
 Nominal luminous [lm]: 5450  
 CRI: 90  
 Lamp maximum intensity [cd]: 5450  
 Počet [ks]: 4

**S5 - Palco Low Voltage QP09**  
 Nominal power [W]: 28  
 Nominal luminous [lm]: 860  
 CRI: 90  
 Lamp maximum intensity [cd]: 4340  
 Počet [ks]: - 1

**S8 - Palco InOut EF69**  
 Nominal power [W]: 23  
 Nominal luminous [lm]: 3100  
 CRI: 80  
 Lamp maximum intensity [cd]: 9011  
 Počet [ks]: 2

**S11 - Agora EU33**  
 Nominal power [W]: 120  
 Nominal luminous [lm]: 18300  
 CRI: 80  
 Počet [ks]: 1

**S14 - Agora EU86**  
 Nominal power [W]: 235  
 Nominal luminous [lm]: 38200  
 CRI: 80  
 Počet [ks]: 1

**S3 - Tecnica EVO R300**  
 Nominal power [W]: 28  
 Nominal luminous [lm]: 3105  
 CRI: 80  
 Lamp maximum intensity [cd]: 18658  
 Počet [ks]: 2

**S6 - Palco InOut EF49+X309**  
 Nominal power [W]: 42  
 Nominal luminous [lm]: 6250  
 CRI: 80  
 Lamp maximum intensity [cd]: 21619  
 Počet [ks]: 8

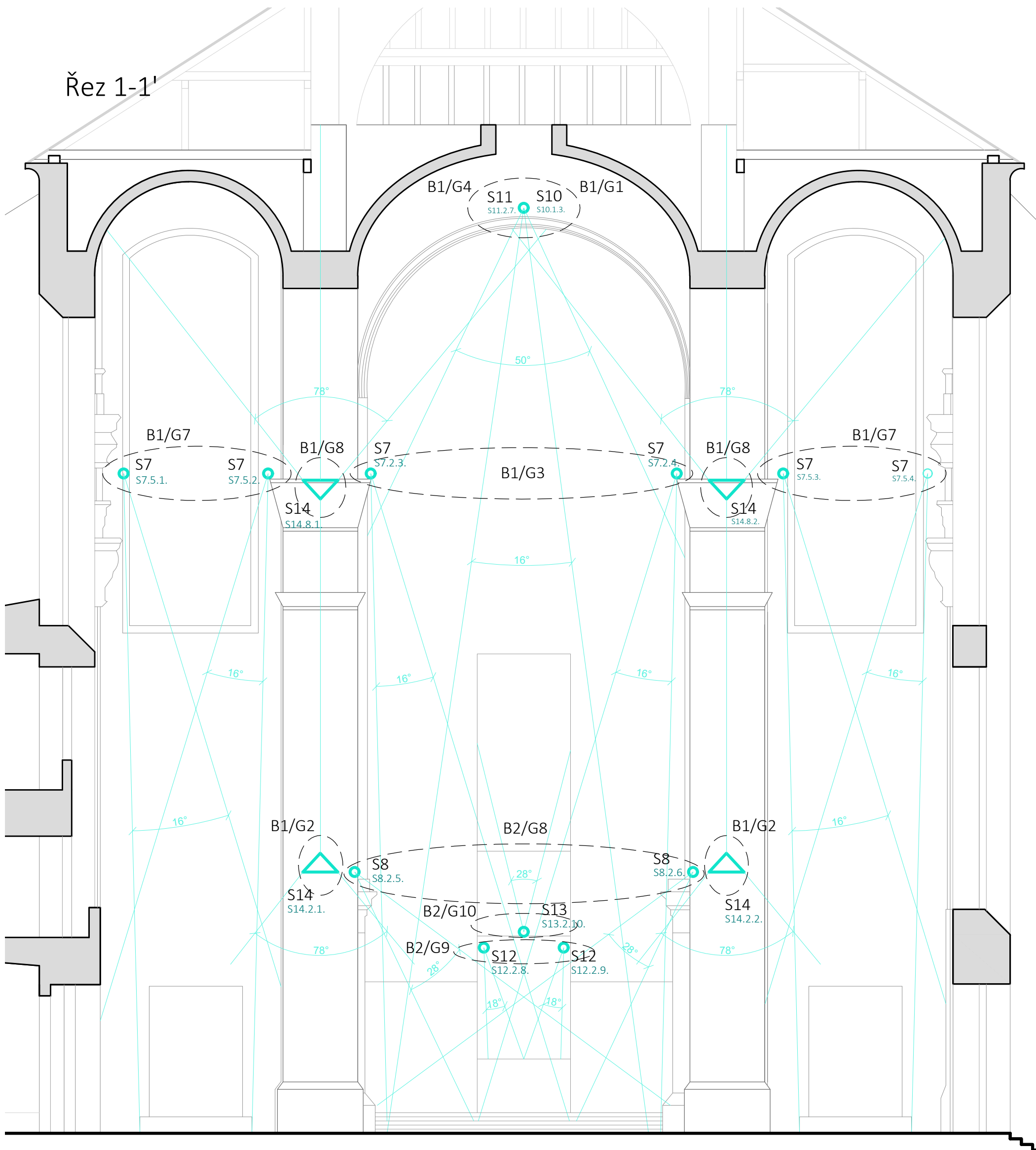
**S9 - Tecnica EVO R354**  
 Nominal power [W]: 33  
 Nominal luminous [lm]: 4450  
 CRI: 90  
 Lamp maximum intensity [cd]: 22022  
 Počet [ks]: 2

**S12 - Opti Beam Lens round QH04**  
 Nominal power [W]: 25  
 Nominal luminous [lm]: 2600  
 CRI: 97  
 Lamp maximum intensity [cd]: 18944  
 Počet [ks]: 2

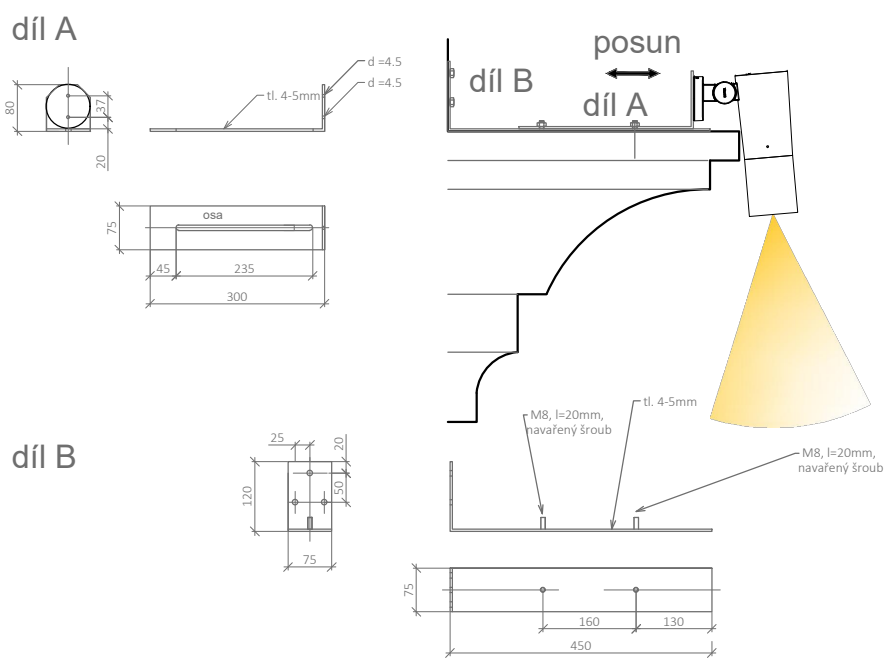
Značení SX.Y.Z. SX - svítidlo; Y - oblast svítidla; Z - pořádkové číslo svítidla v oblasti

Vedoucí:	Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	<b>FSv ČVUT</b>	
Odborný konzultant:	Ing. Petr Žák, Ph.D.		
Zpracovala:	Gainanova Kristina		
Místo stavby:	Husova 234/8, 110 00 Staré Město	Datum:	05/2021
Stavba:	Kostel sv. Jiljí - Nová osv. soustava	Předmět:	125DPIP
Obsah:	Půdorys 1.NP a kruchty	Měřítko:	1:100
Investor:	Klášter dominikánů Praha	Formát:	4xA4
			<b>1</b>

# Řez 1-1'



Varianty detailů upevnění světlometů S7 na římsce



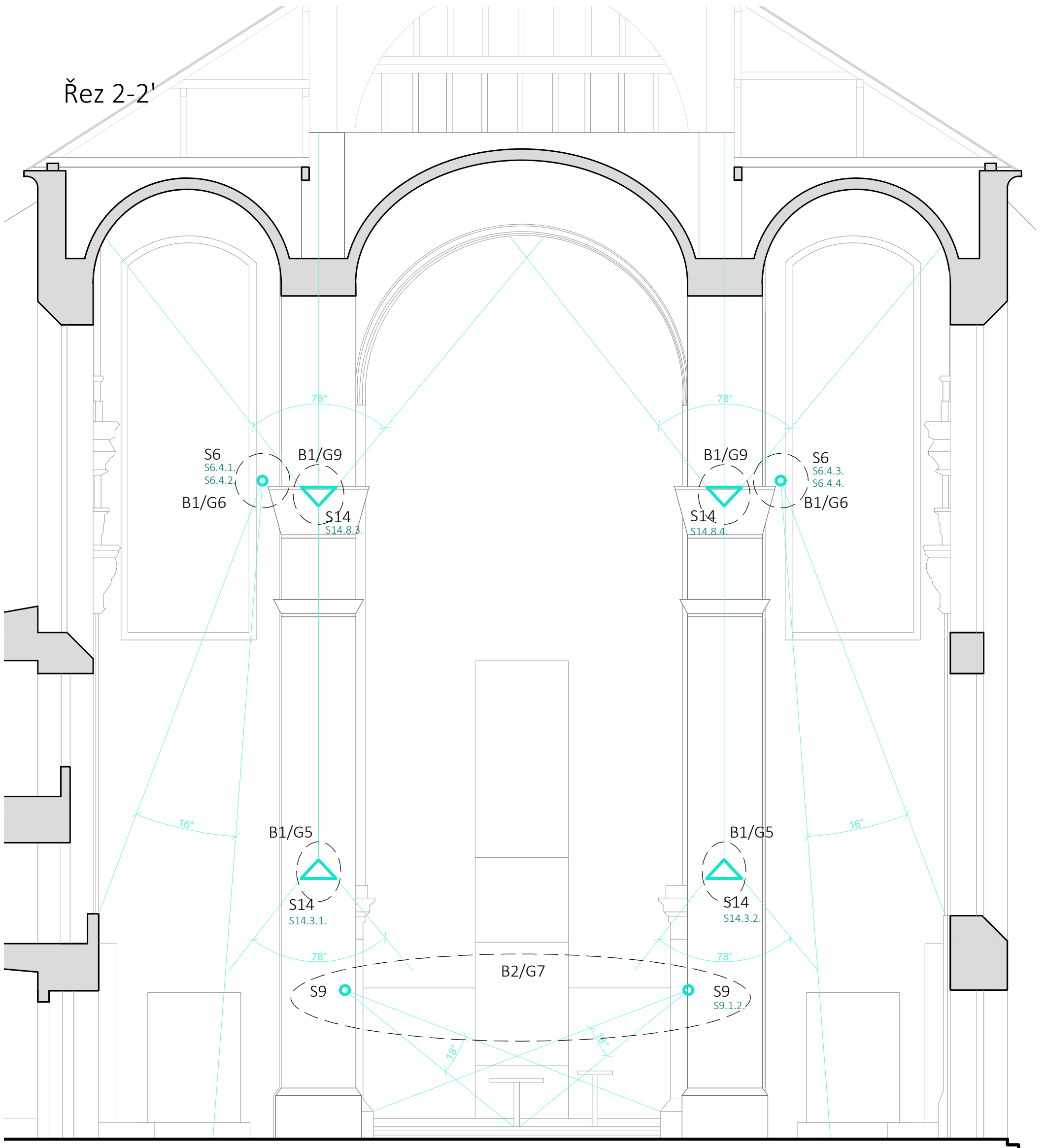
Oblasti a DALI skupiny obsažené v řezu:

- Obětní stůl O1 - B1/G1
- Presbytář O2 - B1/G2, B1/G3, B1/G4, B2/G8, B2/G9, B2/G10
- Vedlejší oltáře O5 - B1/G7
- Klenby O8 - B1/G8

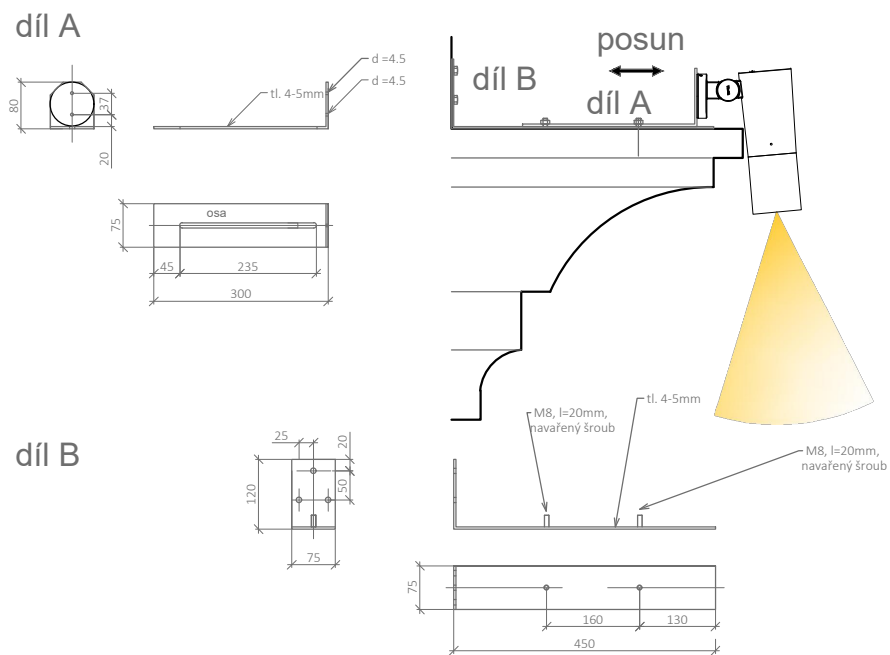
Značení Bx/Gx Gx - DALI sběrnice (bus); Gx - skupina  
 Značení SX.Y.Z. SX - světlo; Y - oblast světla; Z - pořadové číslo světla v oblasti

Vedoucí:	Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	<b>FSv ČVUT</b>	
Odborný konzultant:	Ing. Petr Žák, Ph.D.		
Zpracovala:	Gainanova Kristina	Datum:	05/2021
Místo stavby:	Husova 234/8, 110 00 Staré Město	Předmět:	125DPIP
Stavba:	Kostel sv. Jiljí - Nová osv. soustava	Měřítko:	1:100
Obsah:	Řez 1-1'	Formát:	A3
Investor:	Klášter dominikánů Praha	Č. výkresu:	<b>2</b>

# Řez 2-2'



Detail upevnění světlometů S6 na římsě



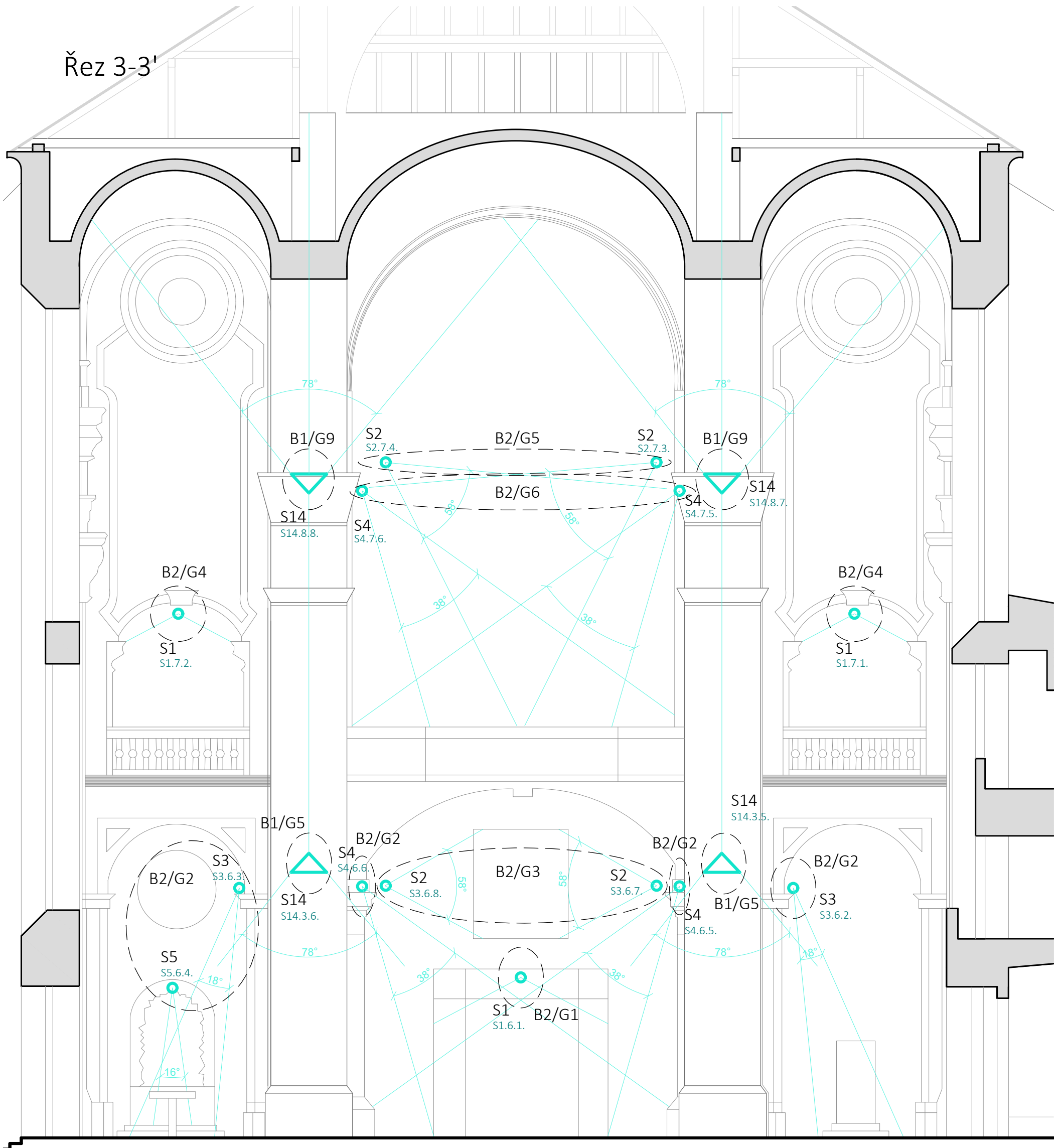
Oblasti a DALI skupiny obsažené v řezu:

- Obětní stůl O1 - B2/G7
- Hlavní chrámová loď O3 - B1/G5
- Vedlejší loď O4 - B1/G6
- Klenby O8 - B1/G9

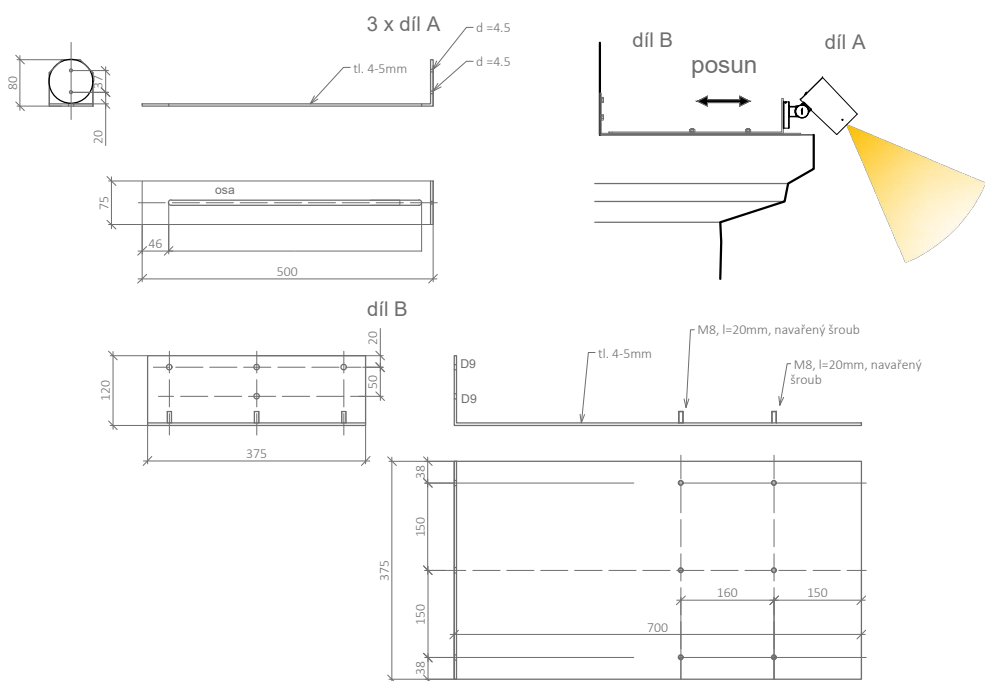
Značení Bx/Gx Gx - DALI sběrnice (bus); Gx - skupina  
 Značení SX.Y.Z. SX - svítidlo; Y - oblast svítidla; Z - pořádkové číslo svítidla v oblasti

Vedoucí:	Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	<b>FSv ČVUT</b>	
Odborný konzultant:	Ing. Petr Žák, Ph.D.		
Zpracovala:	Gainanova Kristina		
Místo stavby:	Husova 234/8, 110 00 Staré Město	Datum:	05/2021
Stavba:	Kostel sv. Jiljí - Nová osv. soustava	Předmět:	125DPIP
Obsah:	Řez 2-2'	Měřítko:	1:100
Investor:	Klášter dominikánů Praha	Formát:	A3
			<b>3</b>

# Řez 3-3'



Varianty detailů upevnění světlometů S2, S3, S4 na římsě



Oblasti a DALI skupiny obsažené v řezu:

- Hlavní chrámová loď O3 - B1/G5
- Vstup O6 - B2/G1, B2/G2, B2/G3
- Kruchta O7 - B2/G4, B2/G5, B2/G6
- Klenby O8 - B1/G9

Značení Bx/Gx Gx - DALI sběrnice (bus); Gx - skupina  
 Značení SX.Y.Z. SX - svítidlo; Y - oblast svítidla; Z - pořádkové číslo svítidla v oblasti

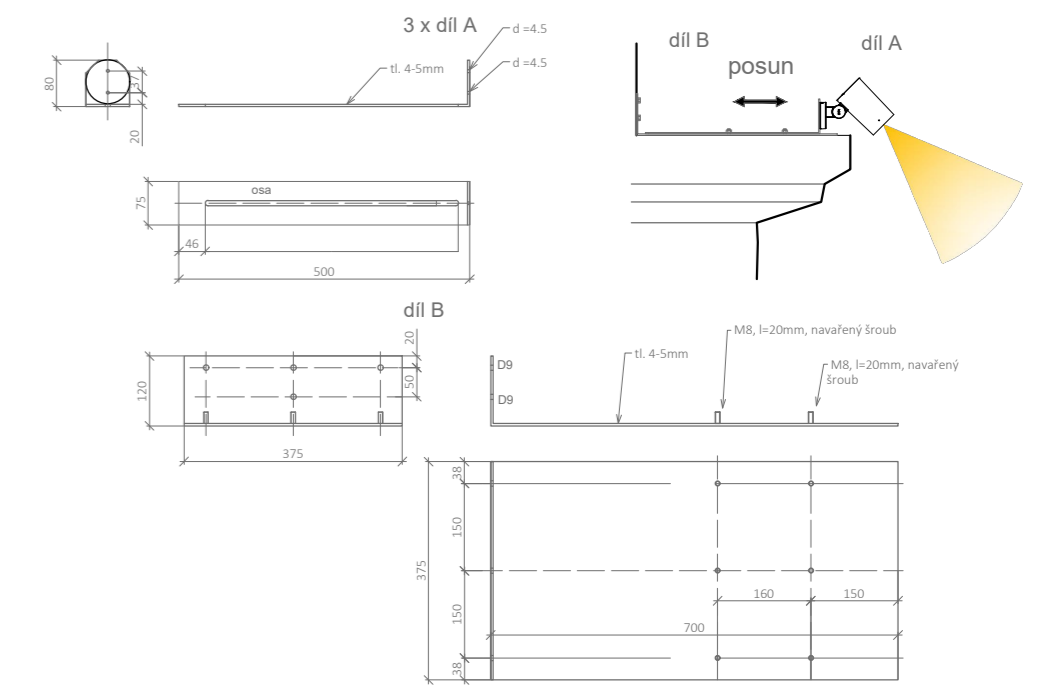
Vedoucí:	Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	<b>FSv ČVUT</b>	
Odborný konzultant:	Ing. Petr Žák, Ph.D.		
Zpracovala:	Gainanova Kristina		
Místo stavby:	Husova 234/8, 110 00 Staré Město	Datum:	05/2021
Stavba:	Kostel sv. Jiljí - Nová osv. soustava	Předmět:	125DPIP
Obsah:	Řez 3-3'	Měřítko:	1:100
Investor:	Klášter dominikánů Praha	Formát:	A3
			<b>4</b>

# Řez 4-4'

Oblasti a DALI skupiny obsažené v řezu:

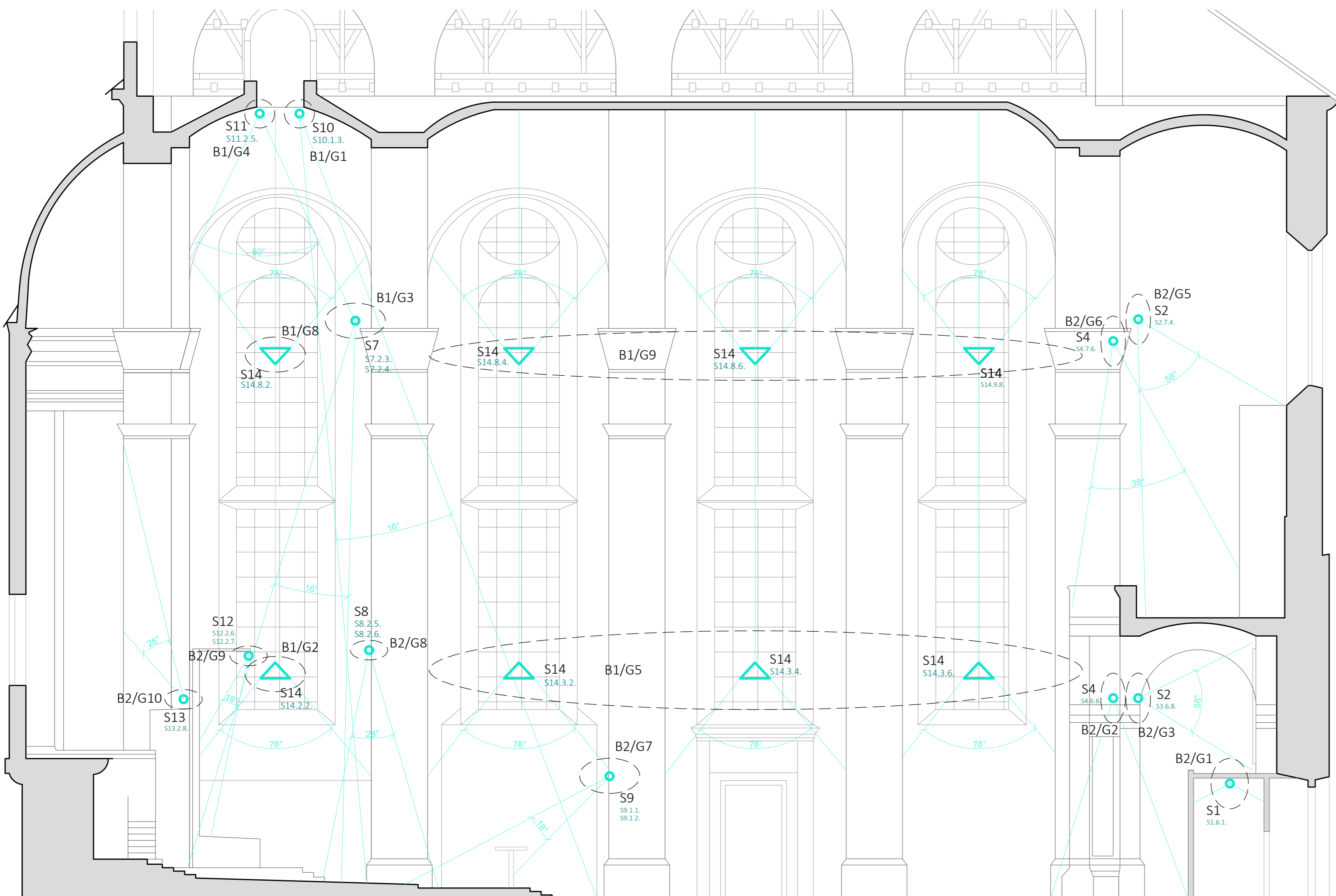
- Obětní stůl O1 - B1/G1, B2/G7
- Presbytář O2 - B1/G2, B1/G3, B2/G8, B2/G9, B2/G10
- Hlavní chrámová loď O3 - B1/G5
- Vstup O6 - B2/G1, B2/G2, B2/G3
- Kruchta O7 - B2/G5, B2/G6
- Klenby O8 - B1/G9

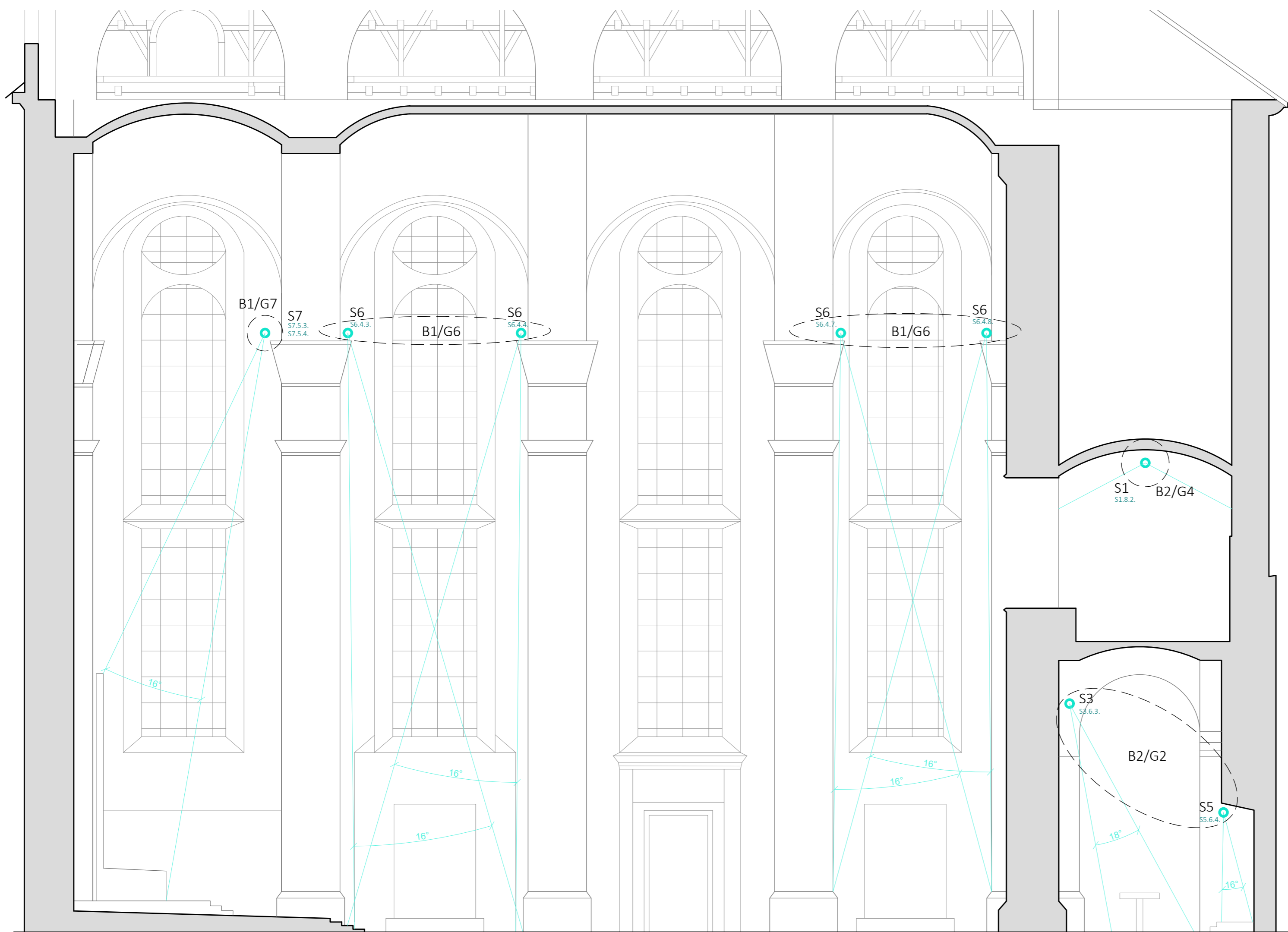
Detail upevnění světlometů S2 a S4 na římsu



Značení Bx/Gx Gx - DALI sběrnice (bus); Gx - skupina  
 Značení SX.Y.Z. SX - světlidlo; Y - oblast světlidla; Z - pořadové číslo v oblasti

Vedoucí:	Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	<b>FSv ČVUT</b>	
Odborný konzultant:	Ing. Petr Žák, Ph.D.		
Zpracovala:	Gainanova Kristina	Datum:	05/2021
Místo stavby:	Husova 234/8, 110 00 Staré Město	Předmět:	125DPIP
Stavba:	Kostel sv. Jiljí - Nová osv. soustava	Měřítko:	Č. výkresu: 1:100
Obsah:	Řez 4-4'	Formát:	3x A4
Investor:	Klášter dominikánů Praha		<b>5</b>



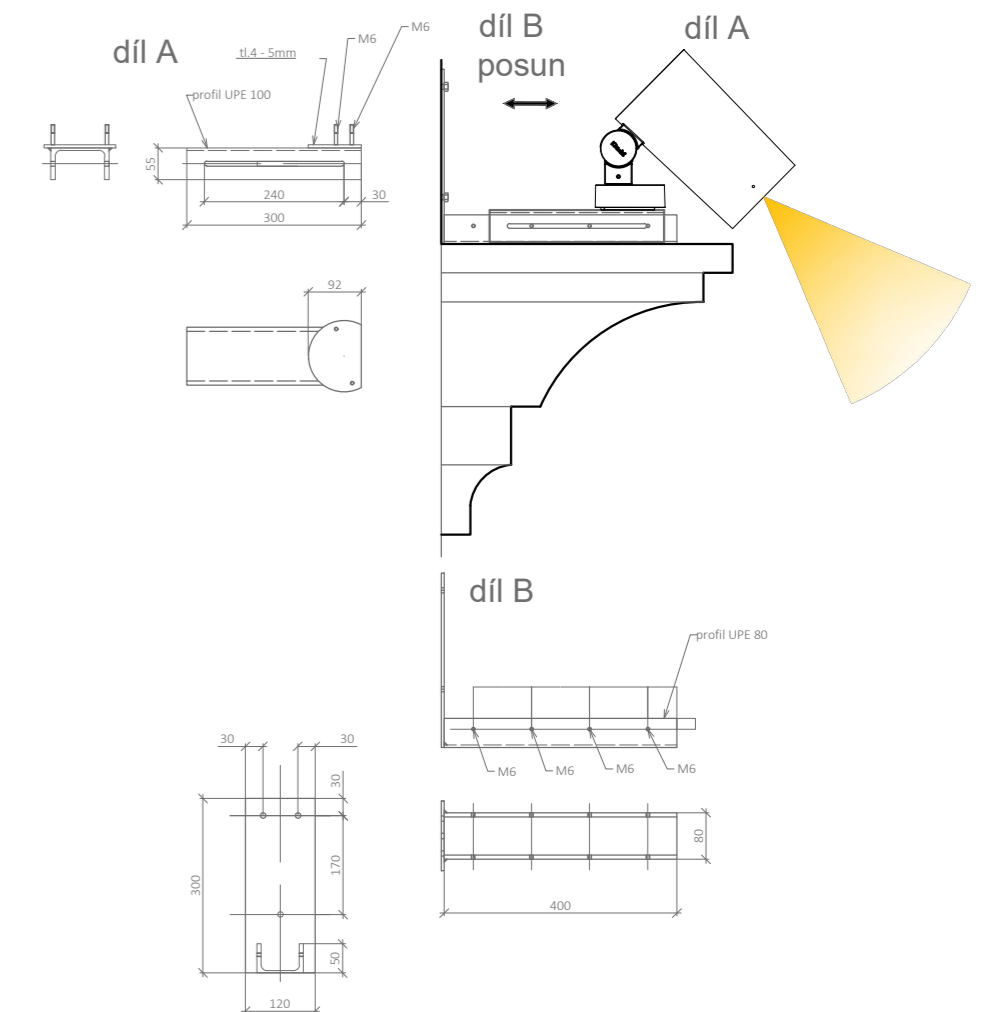


## Řez 5-5'

Oblasti a DALI skupiny obsažené v řezu:

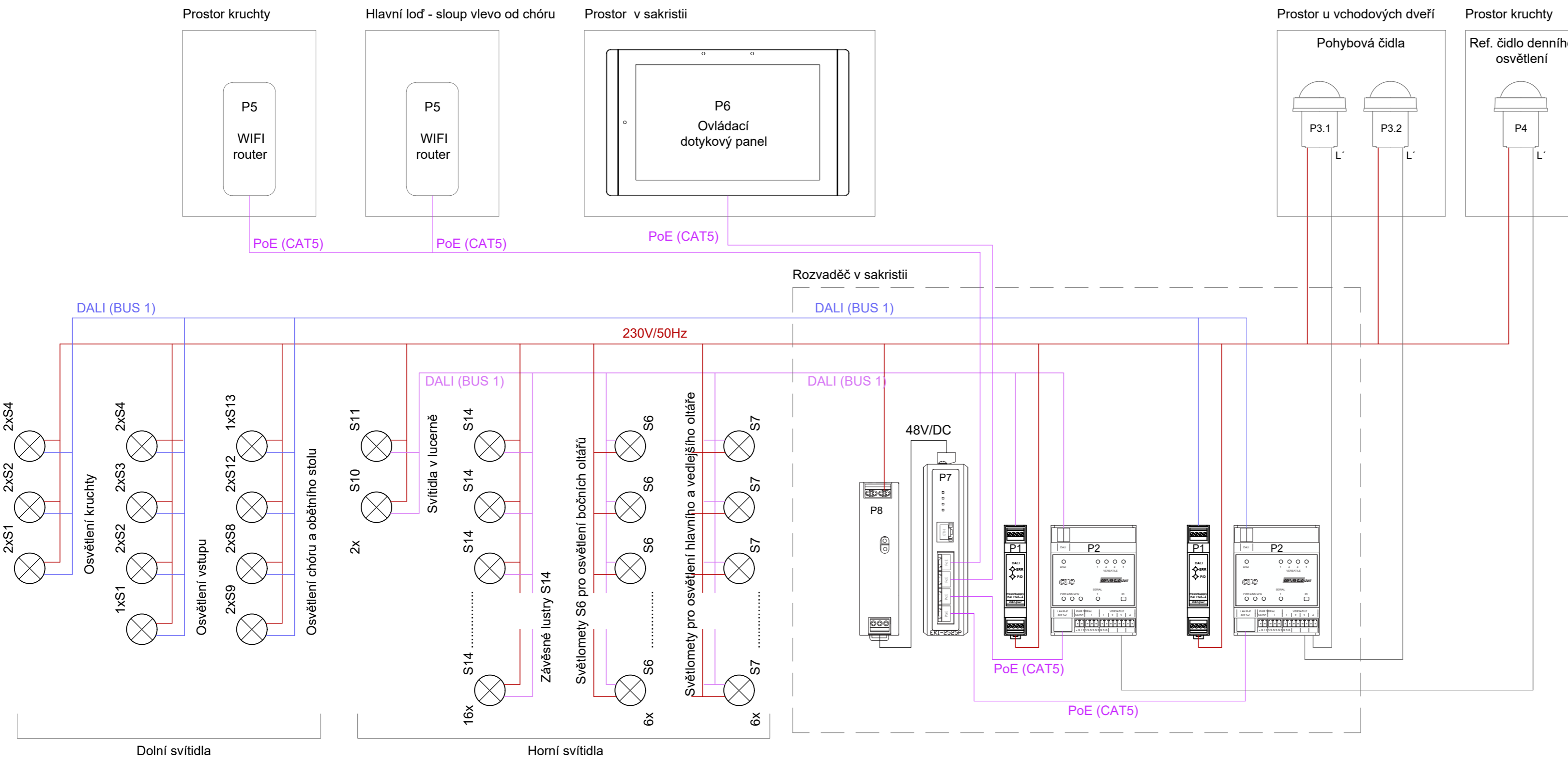
Boční lodě O4 - B1/G6  
 Vedlejší oltáře O5 - B1/G7  
 Vstup O6 - B2/G2  
 Krucho O7 - B2/G4

Varianty detailů upevnění světlometů S6 na římse



Značení Bx/Gx Gx - DALI sběrnice (bus); Gx - skupina  
 Značení SX.Y.Z. SX - svítidlo; Y - oblast svítidla; Z - pořadové číslo v oblasti

Vedoucí:	Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	<b>FSv ČVUT</b>	
Odborný konzultant:	Ing. Petr Žák, Ph.D.		
Zpracovala:	Gainanova Kristina	Datum:	05/2021
Místo stavby:	Husova 234/8, 110 00 Staré Město	Předmět:	125DPIP
Stavba:	Kostel sv. Jiljí - Nová osv. soustava	Měřítko:	1:100
Obsah:	Řez 4-4'	Formát:	3xA4
Investor:	Klášter dominikánů Praha	Č. výkresu:	<b>6</b>



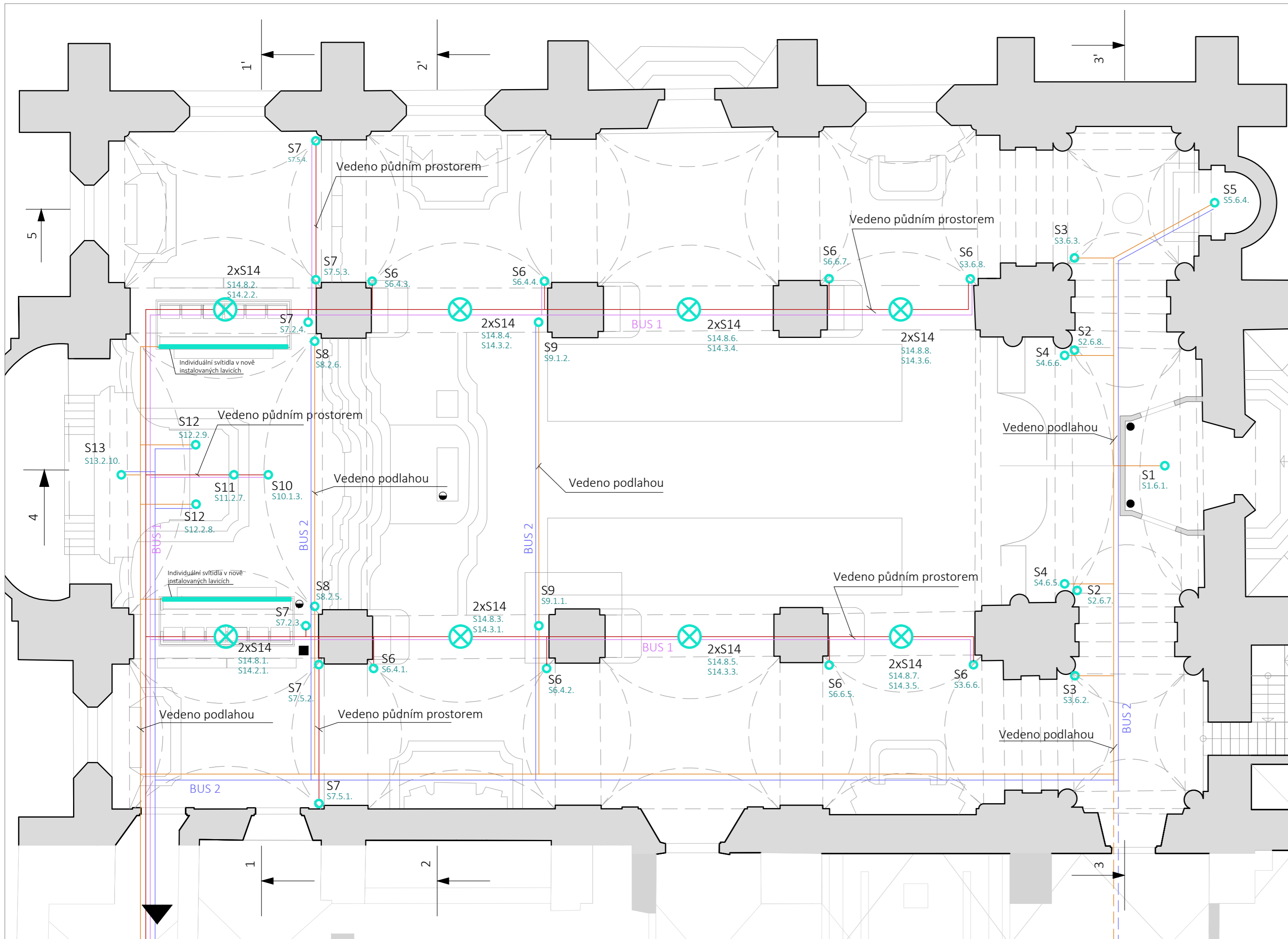
**POPIS SVÍTEL A ŘÍDICÍHO SYSTÉMU OSVĚTLENÍ**

- S1 - Isola QL65, stropní kruhové LED svítidlo 230V/50Hz, 39 W, 6950 lm, IP40, třída ochrany II, d=590mm, bílé
- S2 - Palco P243+MXB9, nástěnný LED světlo 230V/50Hz, 51 W, 5450 cd, eliptický refraktor, bílý
- S3 - Tecnica Evo R300, nástěnný LED světlo 230V/50Hz, 24 W, 3105 lm, IP40, bílý
- S4 - Tecnica Evo R278, nástěnný LED světlo 230V/50Hz, 17 W, 2600 lm, IP40, bílý
- S5 - Palco Low Voltage QP09+MY23, lištový LED světlo 230V/50Hz, 12 W, 4340 cd, bílý
- S6 - Palco InOut EF49 + X309, venkovní LED světlo 230V/50Hz, 42 W, 6 250 cd, F, III, IP65, vč. válcové clony, bílý
- S7 - Palco InOut EF49 + X305, venkovní LED světlo 230V/50Hz, 42 W, 6 250 cd, F, III, IP65, vč. válcové clony, bílý
- S8 - Palco InOut EI69, venkovní LED světlo 230V/50Hz, 23 W, 3100 cd, II, IP66, vč. válcové clony, bílý
- S9 - Tecnica Evo R354, nástěnný LED světlo 230V/50Hz, 33 W, 4450 lm, IP40, bílý
- S10 - Palco InOut EI75, venkovní LED světlo 230V/50Hz, 53 W, 7350 cd, III, IP66, vč. válcové clony, bílý
- S11 - Agora EU33, venkovní LED světlo 230V/50Hz, 120W, 18300 lm, IP66, černý
- S12 - Opti Beam Lens QH04, lištové LED kruhové svítidlo 230V/50Hz, 25 W, 18944 cd, bílý
- S13 - Agora EU32, venkovní LED světlo 230V/50Hz, 120 W, 14274 lm, IP66, černý
- S14 - Agora EV86, venkovní LED světlo 230V/50Hz, 235 W, 38200 lm, IP66

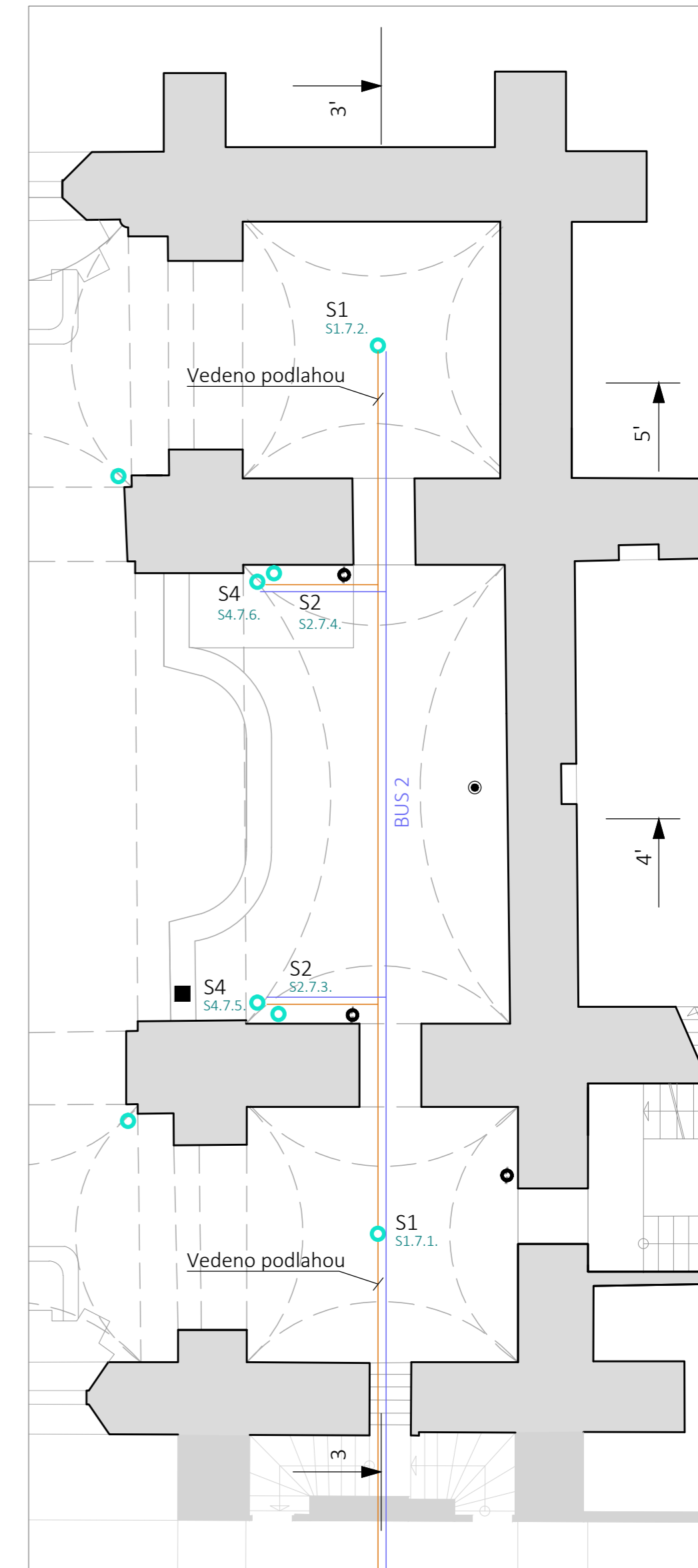
- P1 – napájecí zdroj DALI sběrnice 230V/50Hz, 240 mA, DIN, IP20
- P2 – řídicí jednotka DALI 24VDC/PoE, 15W, web server, 1 DALI linka, RTC, Ethernet, DIN, IP20
- P3.1 – pohybové čidlo na stěnu, 230V/AC, 200W (LED), 180°, l=4m, IP20
- P3.2 – pohybové čidlo na stěnu, 230V/AC, 200W (LED), 270°, l=8m, IP20
- P4 – referenční čidlo denního osvětlení, 27V DC, 20mA, IP65
- P5 – WIFI router, PoE 15W, 2,4 / 5,0 GHz, Ethernet 10/100 Mbps, RJ45, IP20
- P6 – dotykový nástěnný panel, PoE, 10W, 10,0" , 1280x800pxl., 300 cd/m2, 800:1, šedý, IP20
- P7 – Ethernet switch 48V/DC, 65W, 4xPoE, 1xEthernet, 10/100 Mbps, DIN, IP20
- P8 – napájecí napěťový zdroj 230VAC/48VDC, 70W, DIN, IP20

Vedoucí:	Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	<b>FSv ČVUT</b>	
Odborný konzultant:	Ing. Petr Žák, Ph.D.		
Zpracovala:	Gainanova Kristina	Datum:	05/2021
Místo stavby:	Husova 234/8, 110 00 Staré Město	Předmět:	125DPIP
Stavba:	Kostel sv. Jiljí - Nová osv. soustava	Měřitko:	Č. výkresu:
Obsah:	Schéma řídicího systému osvětlení	Formát:	3xA4
Investor:	Klášter dominikánů Praha		<b>7</b>





Půdorys 1.NP



Půdorys Kůru

Legenda

- ovládací dotykový panel v sakristii
- WiFi router
- čidla pohybu
- referenční čidlo intenzity denního osvětlení
- lokální spínač
- lokální spínač DALI scén
- 230 V/ 50Hz, vedeno půdním prostorem
- 230 V/ 50Hz, vedeno podlahou
- DALI Sběrnice (Bus 1)
- DALI Sběrnice (Bus 2)

Značení SX.Y.Z. SX - svítidlo; Y - oblast svítidla; Z - pořádkové číslo svítidla v oblasti

Vedoucí:	Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	<h2 style="margin: 0;">FSv ČVUT</h2>	
Odborný konzultant:	Ing. Petr Žák, Ph.D.		
Zpracovala:	Gainanova Kristina		
Místo stavby:	Husova 234/8, 110 00 Staré Město	Datum:	05/2021
Stavba:	Kostel sv. Jiljí - Nová osv. soustava	Předmět:	125DPIP
Obsah:	Výkresy kabelového vedení	Měřítko:	1:100
Investor:	Klášter dominikánů Praha	Formát:	4xA4
			8