



**PROJEKT INTERIERU SYNAGOGY VE ČKYNI č.p.105, K.Ú.ČKYNĚ**

**Osvětlení**

**INVESTOR :** OBEC ČKYNĚ 2, 384 81 ČKYNĚ

**AUTOR:** H3T architekti

kontakt: info@h3t.cz

MgA. Vít Šimek : tel.739 300 607 vitek.simek@h3t.cz

MgA. Štěpán Řehoř: tel.605 582 388 stepan.rehor@h3t.cz

adresa: studio Trafo, ulice Čerpadlová 4b, Praha 9-Vysočany, 190 00

## SEZNAM PŘÍLOH:

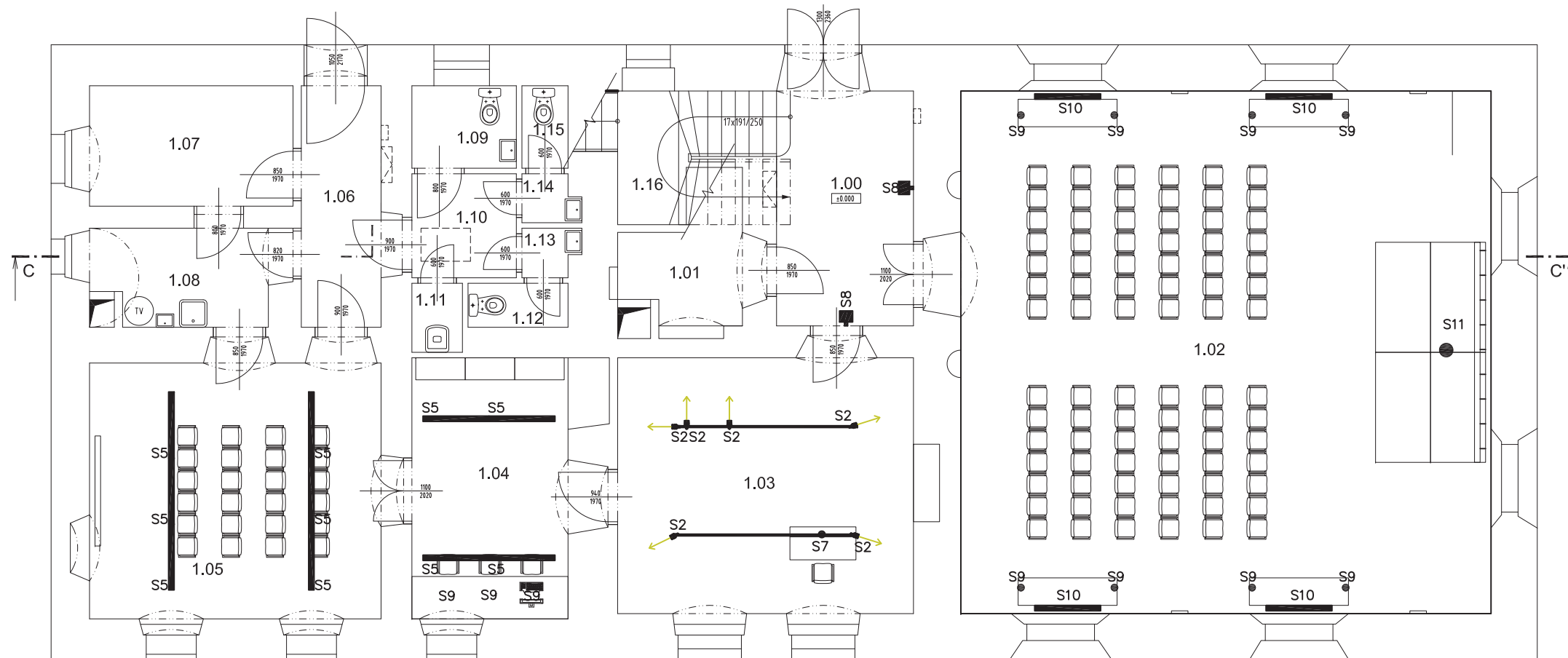
- A) VÝKRESOVÁ ČÁST
- B) GRAFICKÁ PŘÍLOHA
- C) POLOŽKOVÝ ROZPOČET

SEZNAM PŘÍLOH:

číslo výkresu	umístění	název
01	půdorys 1NP	schema umístění
02	půdorys 2NP	schema umístění
03	řez podélný	schema umístění
04	S11/1.02	věčné světlo
05	S12/1.02n lustr	půdorys
06	S12/1.02n lustr	pohled
07	S12/1.02n lustr	řez styčnickem
08	S12/1.02n lustr	ukotvení táhla na H-profilu
09	S12/1.02n lustr	styčník
10	S12/1.02n lustr	detaily

datum: 20.01.2013

akce: Synagoga Čkyně - interier Čkyně č. p. 105		<b>H3T architekti</b> Studio Trafo, ulice Čerpadlová 4b Praha 9 - Vysočany, 190 00, Czech republic tel: 605 582 388	
investor: Obec Čkyně			
profese	--	datum	20.1.2013
		zak. číslo	06 2013
část: <b>2-osvětlení - výkresová část světelné zdroje, světla</b>		měřítko:	
		výkres číslo:	<b>00</b>
vypracoval	Vít Šimek, Štěpán Rehoř	podpis	
ved. proj. týmu		podpis	



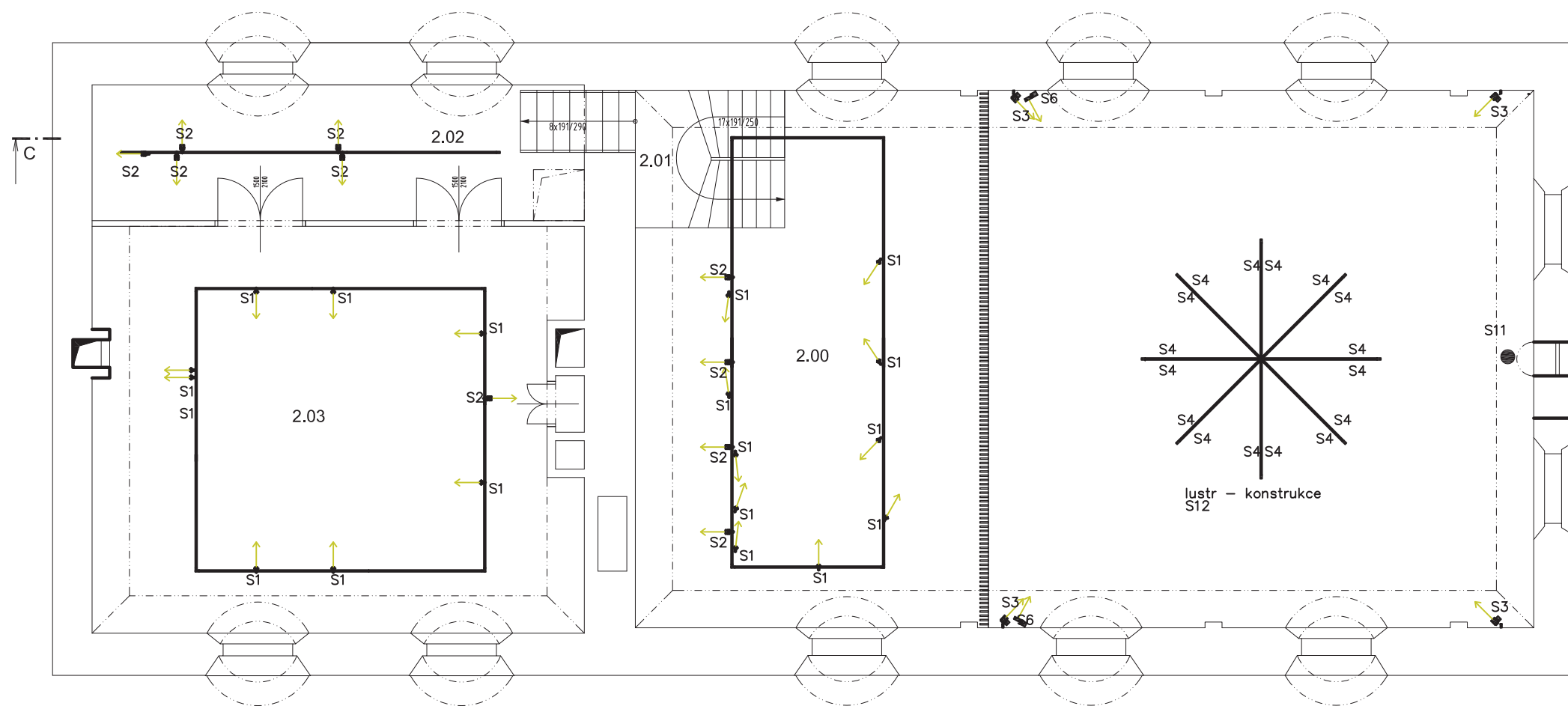
OZN.	NÁZEV	M2
1.00	VSTUPNÍ HALA	10.85
1.01	SKLAD (PŘEVÁŽNĚ ŽIDLE)	7.10
1.02	SÁL ŽIDOVSKÉHO MUSEA	93.10
1.03	INFOCENTRUM	24.95
1.04	KNIHOVNA, STUDOVNA	14.48
1.05	VIDEOPRESENTACE	26.38
1.06	VSTUPNÍ CHODBA	6.16
1.07	SKLAD	7.95
1.08	PŘÍPRAVNA	6.23
1.09	WC BEZBARIÉROVÉ	2.70
1.10	CHODBA	3.24
1.11	ÚKLID	1.20
1.12	WC ŽENY	1.36
1.13	PŘEDSÍŇKA WC	0.81
1.14	PŘEDSÍŇKA WC	0.81
1.15	WC MUŽI	1.28
1.16	SCHODIŠTĚ	7.23
Plocha celkem		215.85

## LEGENDA SVÍTIDEL

S1	Spotlight with transadapter for low-voltage halogen lamps, White (RAL9002)	50W 12V 1250lm	spot	S7	downlight with transadapter for low-voltage halogen lamps, Silver	50W 12V 1250lm	downlight
S2	wallwasher with transadapter for low-voltage halogen lamps, White	50W 12V 1250lm	wallwash	S8	uplight for compact fluorescent lamps, White (RAL9002)	32W 2400lm	uplight
S3	spotlight for metal halide lamps, White (RAL9002)	50W G12 5400lm	wide flood	S9	LED - osvětlení vitriny		
S4	lighting for fluorescent lamps, White (RAL9002)	1 x T16 54W G5 4450lm	direct / indirect	S10	zářivka za expoziční skříní - lighting for fluorescent lamps, White		
S5	Přisazené stropní zářivkové svítidlo / profil	1 x T16 54W G5 4450lm	downlight	S11	věčné světlo - mosazná perforovaná koule		
S6	spotlight with LED, LED warm white, White (RAL9002)	1 x LED 8W	narrow spot	S12	konstrukce hlavního lustru osazené S4		

datum: 20.01.2013

akce:	Synagoga Čkyně - interier Čkyně č. p. 105	H3T architekti Studio Trafo, ulice Čerpadlová 4b Praha 9 - Vysočany, 190 00, Czech republic tel: 605 582 388
investor:	Obec Čkyně	datum: 20.1.2013
profese:	--	zak. číslo: 06 2013
část:	<b>1-osvětlení - schema 1NP</b> světelné zdroje, konstrukce	měřítko: M1:100
vypracoval:	Vít Šimek, Štěpán Řehoř	výkres číslo: <b>01</b>
ved. proj. týmu:		



LEGENDA MÍSTNOSTÍ - 2.NP		
OZN.	NÁZEV	M2
2.00	EMPORA-galerie	50.16
2.01	SCHODIŠTĚ	6.84
2.02	PŘEDSÍŇ	9.38
2.03	MODLITEBNA	13.00
Plocha celkem		

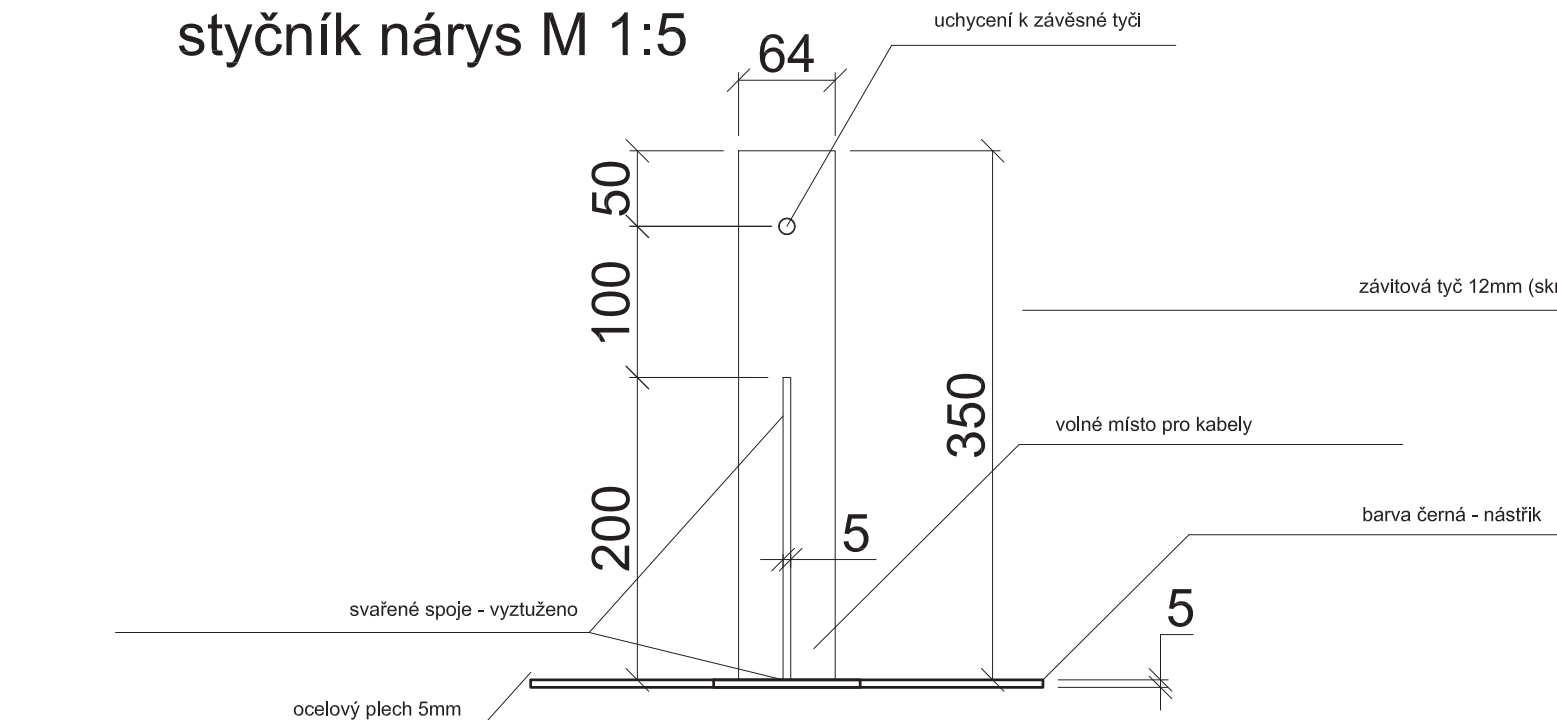
## LEGENDA SVÍTIDEL

S1	Spotlight with transadapter for low-voltage 50W 12V 1250lm halogen lamps, White (RAL9002)	spot	S7	downlight with transadapter for low-voltage halogen lamps, Silver	50W 12V 1250lm
S2	wallwasher with transadapter for low-voltage halogen lamps, White	50W 12V 1250lm wallwash	S8	uplight for compact fluorescent lamps, White (RAL9002)	32W 2400lm
S3	spotlight for metal halide lamps, White (RAL9002)	50W G12 5400lm wide flood	S9	LED - osvětlení vitriny	
S4	lighting for fluorescent lamps White (RAL9002)	1 x T16 54W G5 4450lm direct / indirect	S10	zářivka za expoziční skříní - lighting for fluorescent lamps, White	
S5	Přisazené stropní zářivkové svítidlo / profil	1 x T16 54W G5 4450lm	S11	věčné světlo - řemeslná výroba - mosazná perforovaná koule	
S6	spotlight with LED, LED warm white White (RAL9002)	1 x LED 8W narrow spot	S12	konstrukce hlavního lustru osazené S4	

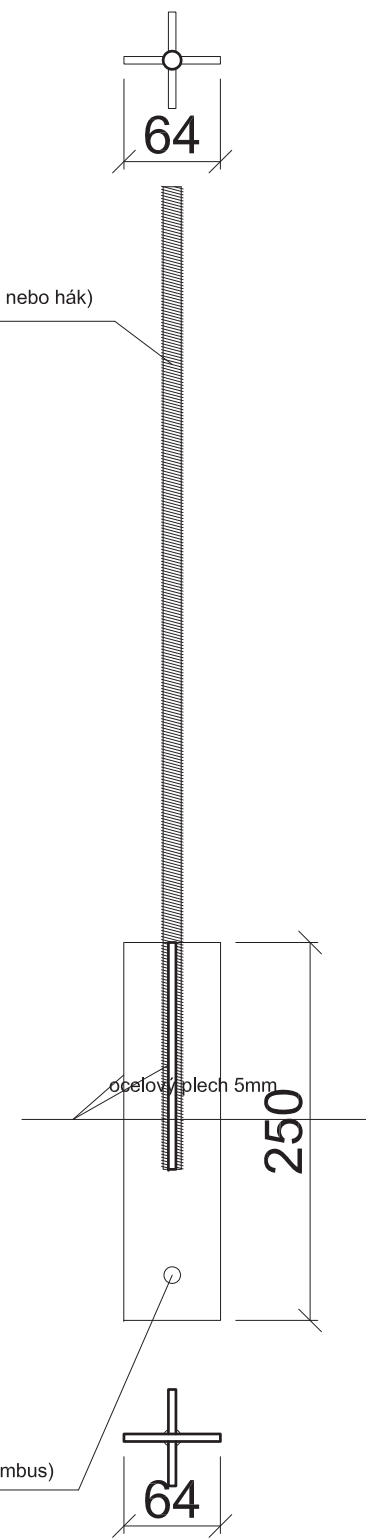
datum: 20.01.2013

akce:	Synagoga Čkyně - interier Čkyně č. p. 105	H3T architekti Studio Trafo, ulice Čerpadlová 4b Praha 9 - Vysočany, 190 00, Czech republic tel: 605 582 388
investor:	Obec Čkyně	datum: 20.1.2013
profese:	--	zak. číslo: 06 2013
část:	<b>1-osvětlení - schema 2NP světelné zdroje, konstrukce</b>	měřítko: M1:100
vypracoval:	Vít Šimek, Štěpán Řehoř	výkres číslo: <b>02</b>
ved. proj. týmu:		

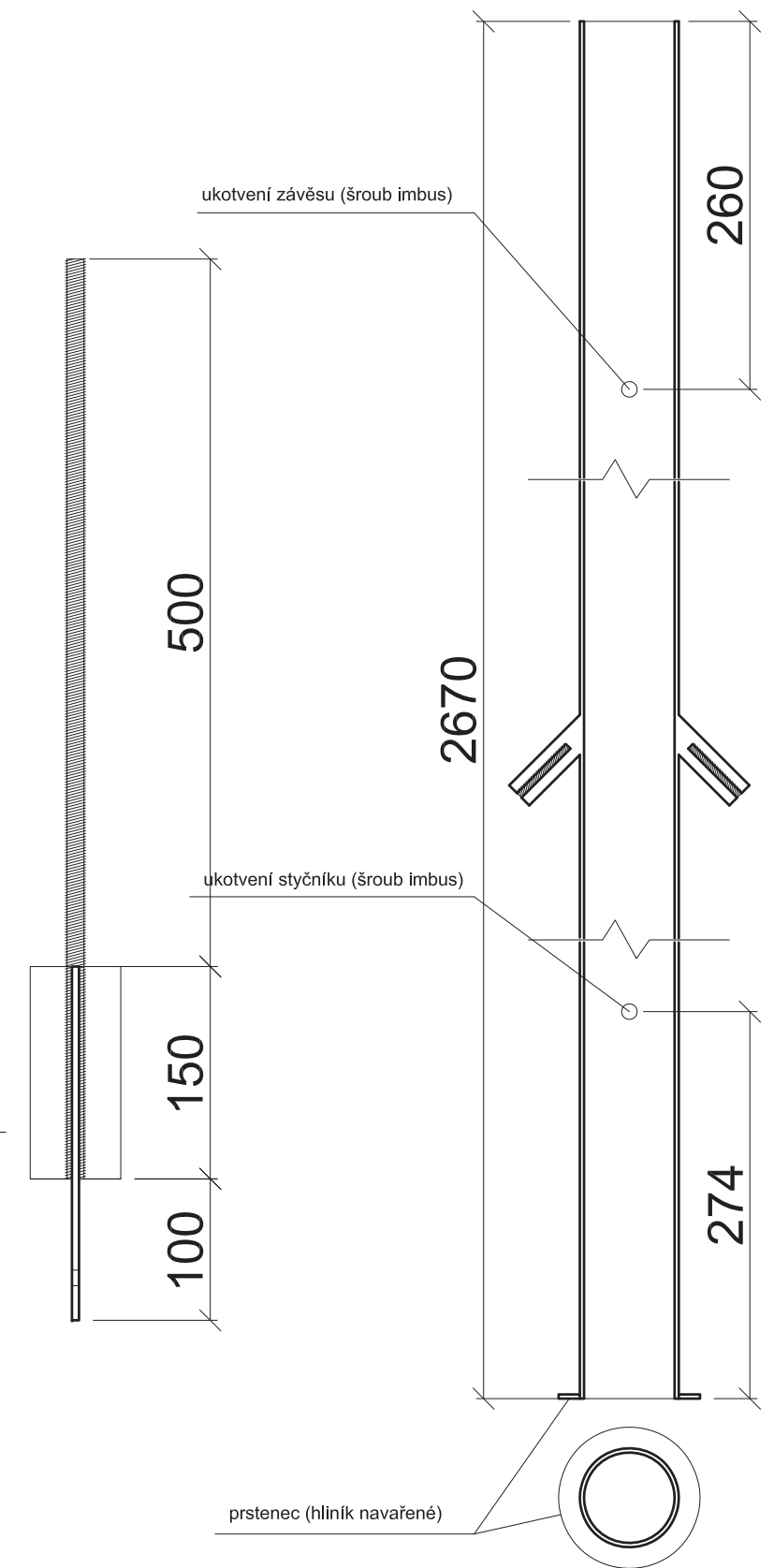
styčník nárys M 1:5



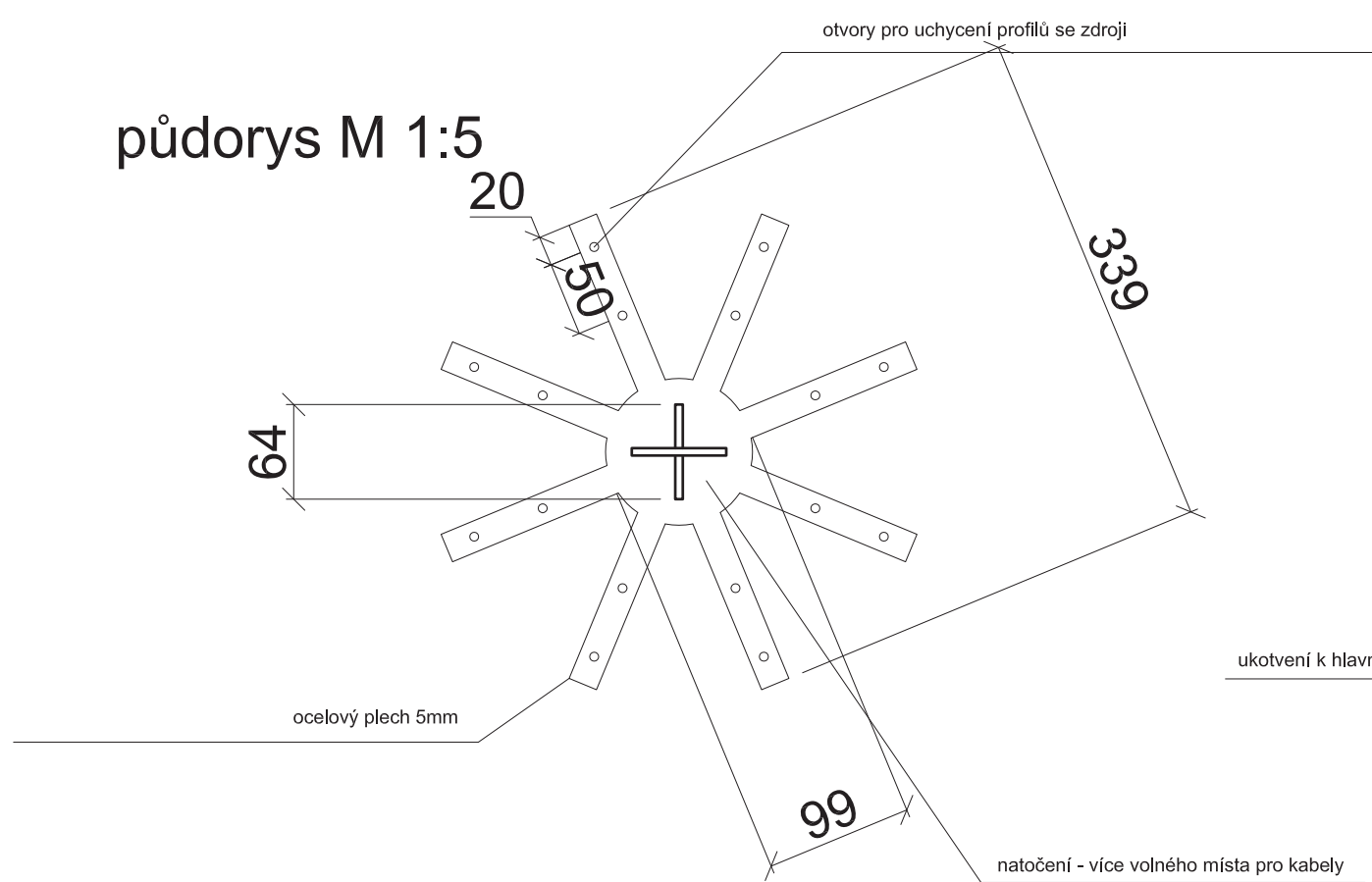
závěs M 1:5



hlavní trubka M 1:5



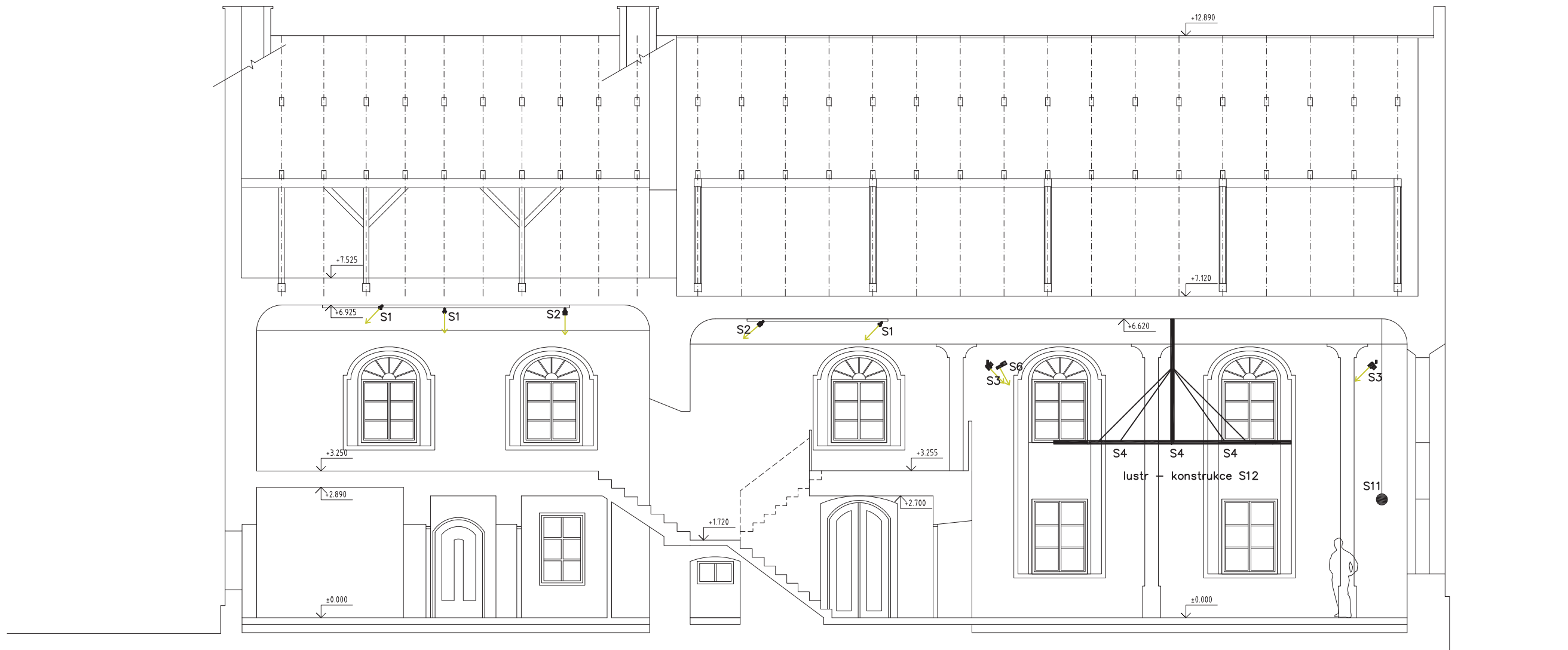
půdorys M 1:5














datum: 20.01.2013

akce:	Synagoga Čkyně - interier Čkyně č. p. 105	H3T architekti Studio Trafo, ulice Čerpadlová 4b Praha 9 - Vysočany, 190 00, Czech republic tel: 605 582 388
investor:	Obec Čkyně	datum: 20.1.2013
profese:	--	zak. číslo: 06 2013
část:	S12	měřítko: M1:5
ocelový styčník, ocelový závěs, trubka		výkres číslo: 10
vypracoval:	Vít Šimek, Štěpán Rehoř	podpis:
ved. proj. týmu:		podpis:





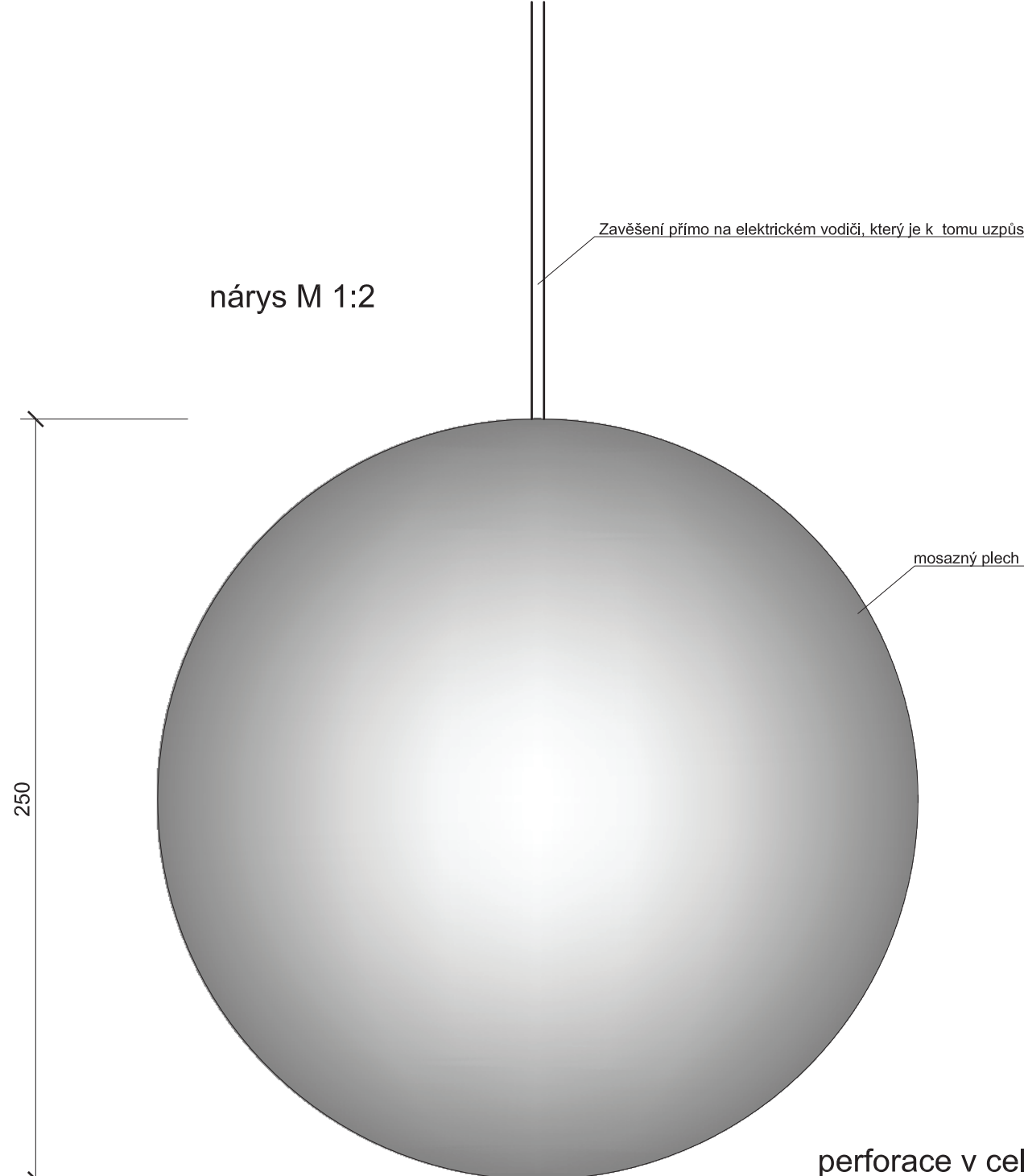
## LEGENDA SVÍTIDEL

<p>S1  Spotlight with transadapter for low-voltage 50W 12V 1250lm halogen lamps, White (RAL9002)</p> <p>S2  wallwasher with transadapter for low-voltage halogen lamps, White 50W 12V 1250lm</p> <p>S3  Spotlight for metal halide lamps, White (RAL9002) 50W G12 5400lm</p> <p>S4  lighting for fluorescent lamps White (RAL9002) 1 x T16 54W G5 4450lm</p> <p>S5  Přisazené stropní zářivkové svítidlo / profil 1 x T16 54W G5 4450lm</p> <p>S6  Spotlight with LED, LED warm white White (RAL9002) 1 x LED 8W</p>	<p>spot</p> <p>wallwash</p> <p>wide flood</p> <p>direct / indirect</p> <p> downlight</p> <p>narrow spot</p>	<p>S7  downlight with transadapter for low-voltage halogen lamps, Silver 50W 12V 1250lm</p> <p>S8  uplight for compact fluorescent lamps, White (RAL9002) 32W 2400lm</p> <p>S9 LED – osvětlení vitriny</p> <p>S10  zářivka za expoziční skříní – lighting for fluorescent lamps, White</p> <p>S11  věčné světlo – mosazná perforovaná koule</p> <p>S12 konstrukce hlavního lustru osazené S4</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

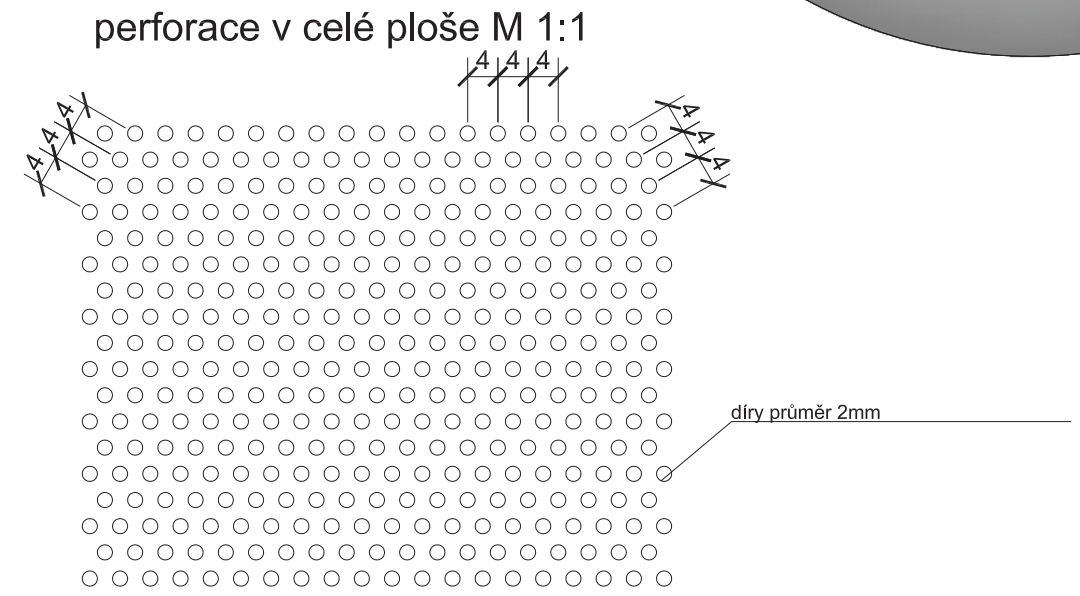
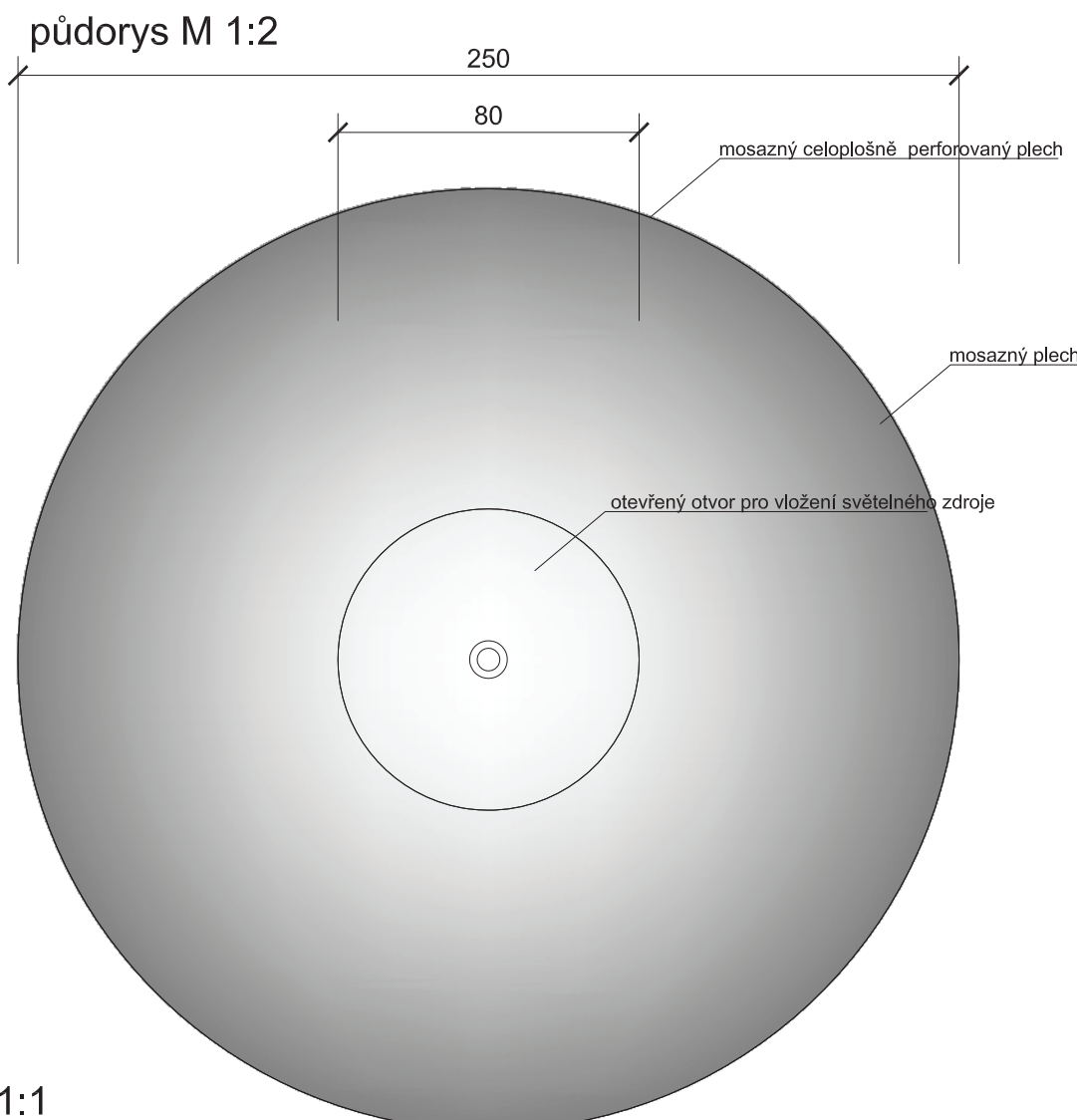
 lišta, track , White (RAL9002)

datum: 20.01.2013

akce: Synagoga Čkyně - interier Čkyně č. p. 105		H3T architekti Studio Trafo, ulice Čerpadlová 4b Praha 9 - Vysočany, 190 00, Czech republic tel: 605 582 388	
investor: Obec Čkyně		datum: 20.1.2013	zak. číslo: 06 2013
profese: --	část: 1-osvětlení - schema řez světelné zdroje, konstrukce		měřítko: M1:100
vypracoval: Vít Šimek, Štěpán Řehoř	ved. proj. týmu: --	podpis: --	výkres číslo: <b>03</b>



Zavěšení přímo na elektrickém vodiči, který je k tomu uzpůsoben (barva černá nebo mosazná) - délka 4.5m od stropu

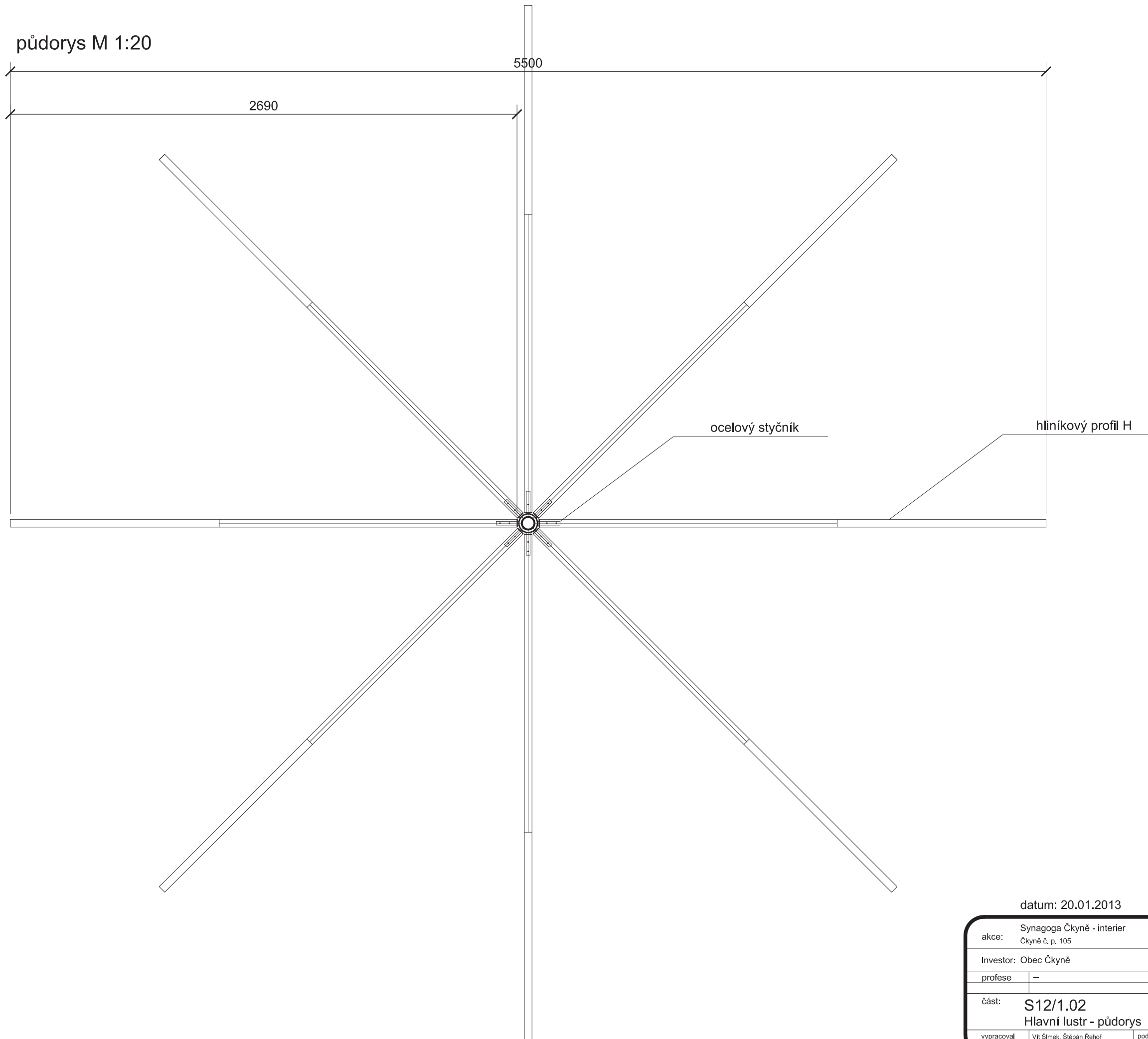


datum: 20.01.2013

akce:	Synagoga Čkyně - interier Čkyně č. p. 105	H3T architekti Studlo Trafo, ulice Čerpadlová 4b Praha 9 - Vysočany, 190 00, Czech republic tel: 605 582 388
investor:	Obec Čkyně	
profese:	--	datum: 20.1.2013
část:	S11/1.02 věčné světlo - mosazná koule	zak. číslo: 06 2013
vypracoval:	Vít Šimek, Štěpán Řehoř	měřítko: M1:2
ved. proj. týmu:		výkres číslo: 04
	podpis	
	podpis	



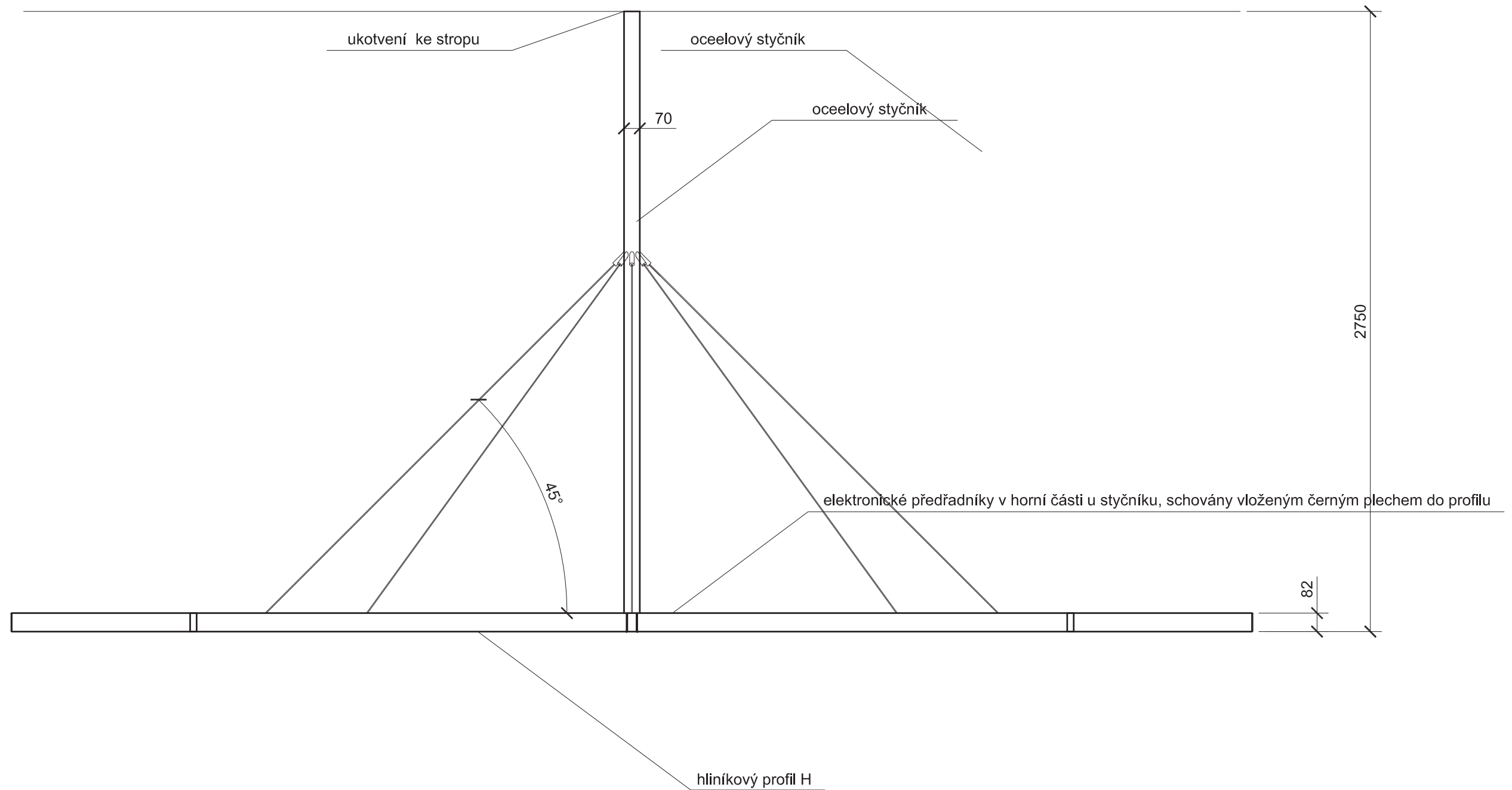
půdorys M 1:20



datum: 20.01.2013

akce:	Synagoga Čkyně - interier Čkyně č. p. 105	H3T architekti Stúdio Trafo, ulice Čerpadlová 4b Praha 9 - Vysočany, 190 00, Czech republic tel: 605 582 388	
investor:	Obec Čkyně	datum	20.1.2013
profese	--	zak. číslo	06 2013
část:	S12/1.02 Hlavní lustr - půdorys	měřítko:	M1:20
vypracoval	Vít Šimek, Štěpán Řehoř	podpis	05
ved. proj. týmu		podpis	

pohled M 1:20



datum: 20.01.2013

akce:	Synagoga Čkyně - interier Čkyně č. p. 105	<b>H3T architekti</b> <small>Studio Trafo, ulice Čerpadlová 4b Praha 9 - Vysočany, 190 00, Czech republic tel: 605 582 388</small>	
investor:	Obec Čkyně	datum	20.1.2013
profese	--	zak. číslo	06 2013
část:	S12/1.02 Hlavní lustr - pohled	měřítko:	M1:20
vypracoval	Vit Šimek, Štěpán Rehoř	podpis	<b>06</b>
ved. proj. týmu		podpis	

H profil

prstenec - pohledový

uchycení k trubce

uchycení profilů se styčnickem

umístění předřadníku pro spodní i horní zářivky

upravené ukončení typizovaného svítidla

ocel - černá barva - nástřik

uchycení profilů se zdroji

uchycení profilů se zdroji

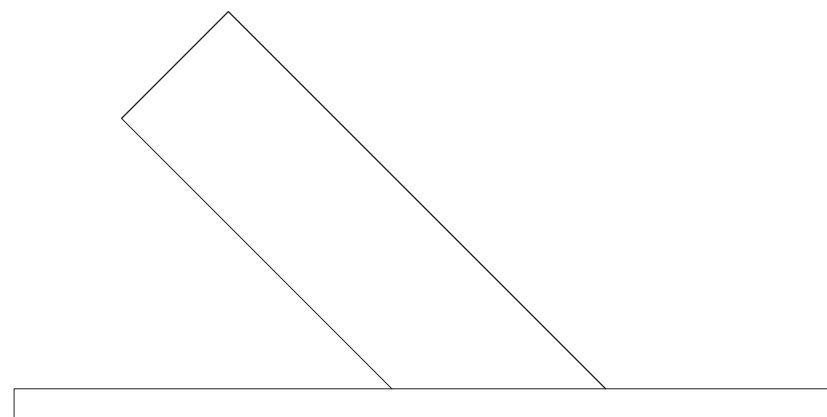
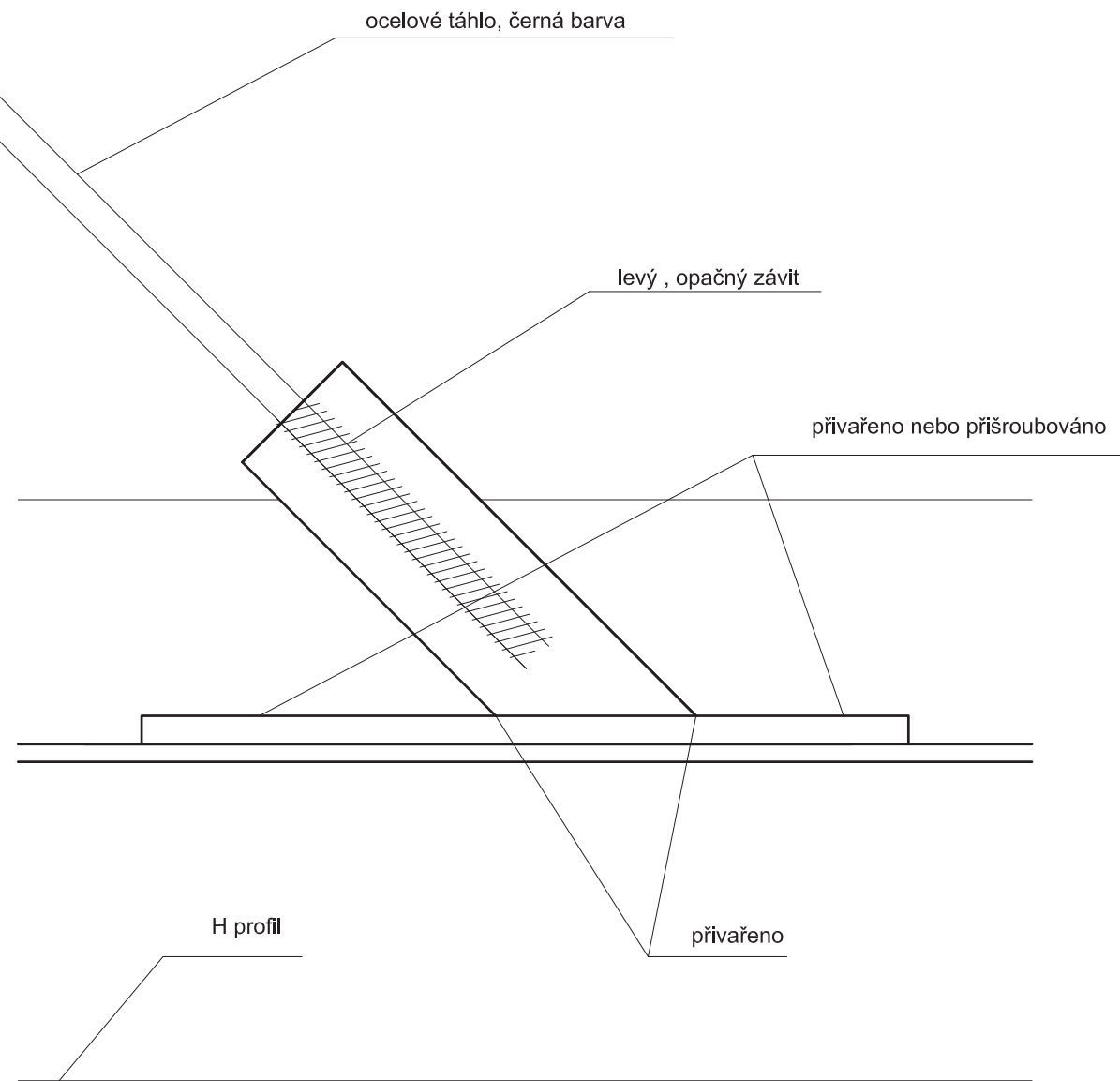
upravené typové zakončení pro styčnick

hliníkové H profily

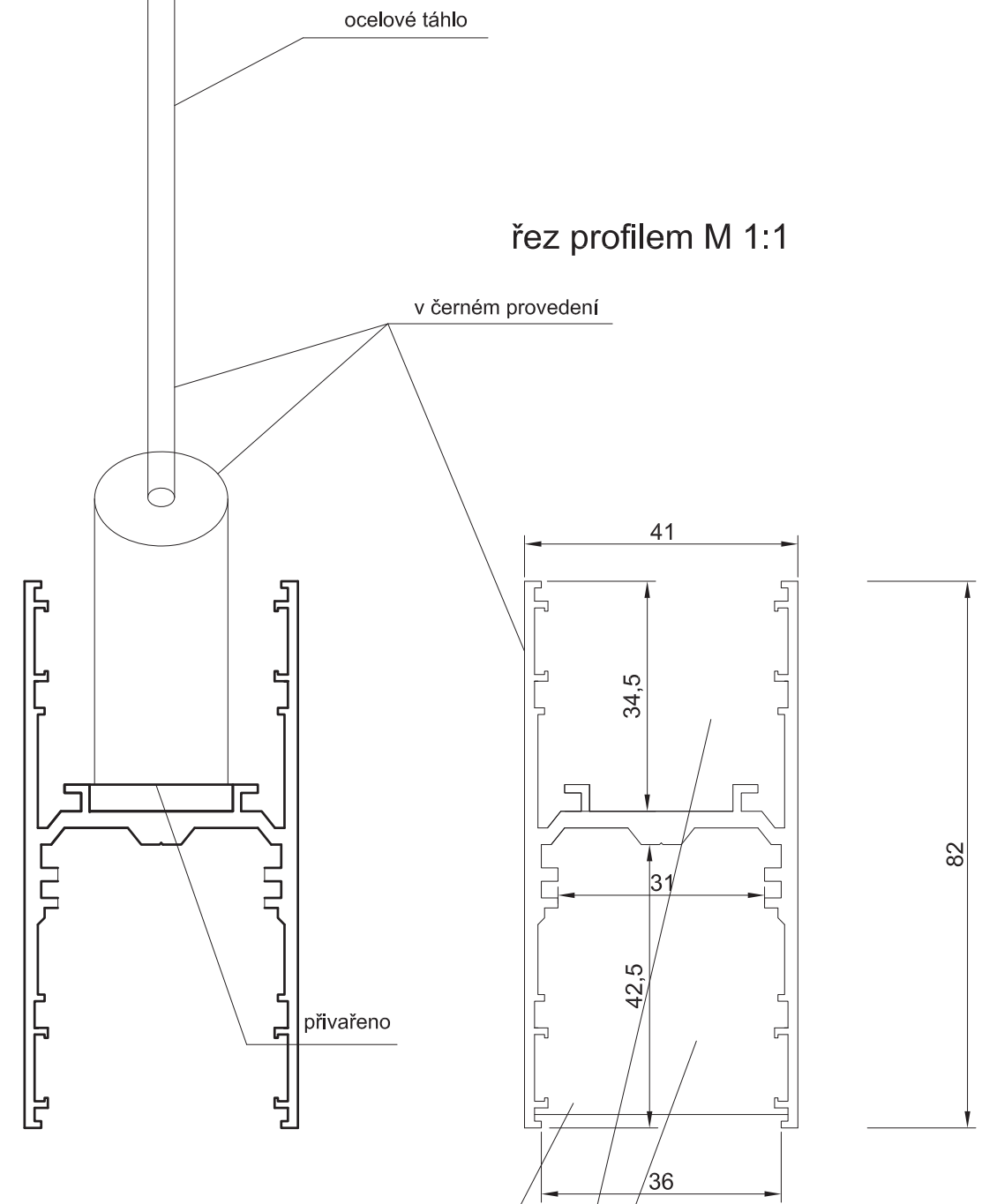
datum: 20.01.2013

akce: Synagoga Čkyně - interier Čkyně č. p. 105		<b>H3T architekti</b> Studio Trafo, ulice Čerpadlová 4b Praha 9 - Vysočany, 190 00, Czech republic tel: 605 582 388	
investor: Obec Čkyně	profese: --	datum: 20.1.2013	zak. číslo: 06 2013
část: S12		měřítko: M1:5	
Lustr - řez styčnickem		výkres číslo: <b>07</b>	
vypracoval: Vít Šimek, Štěpán Řehoř	ved. proj. týmu:	podpis:	podpis:

řezy M 1:1 -uchycení táhla



řez profilem M 1:1

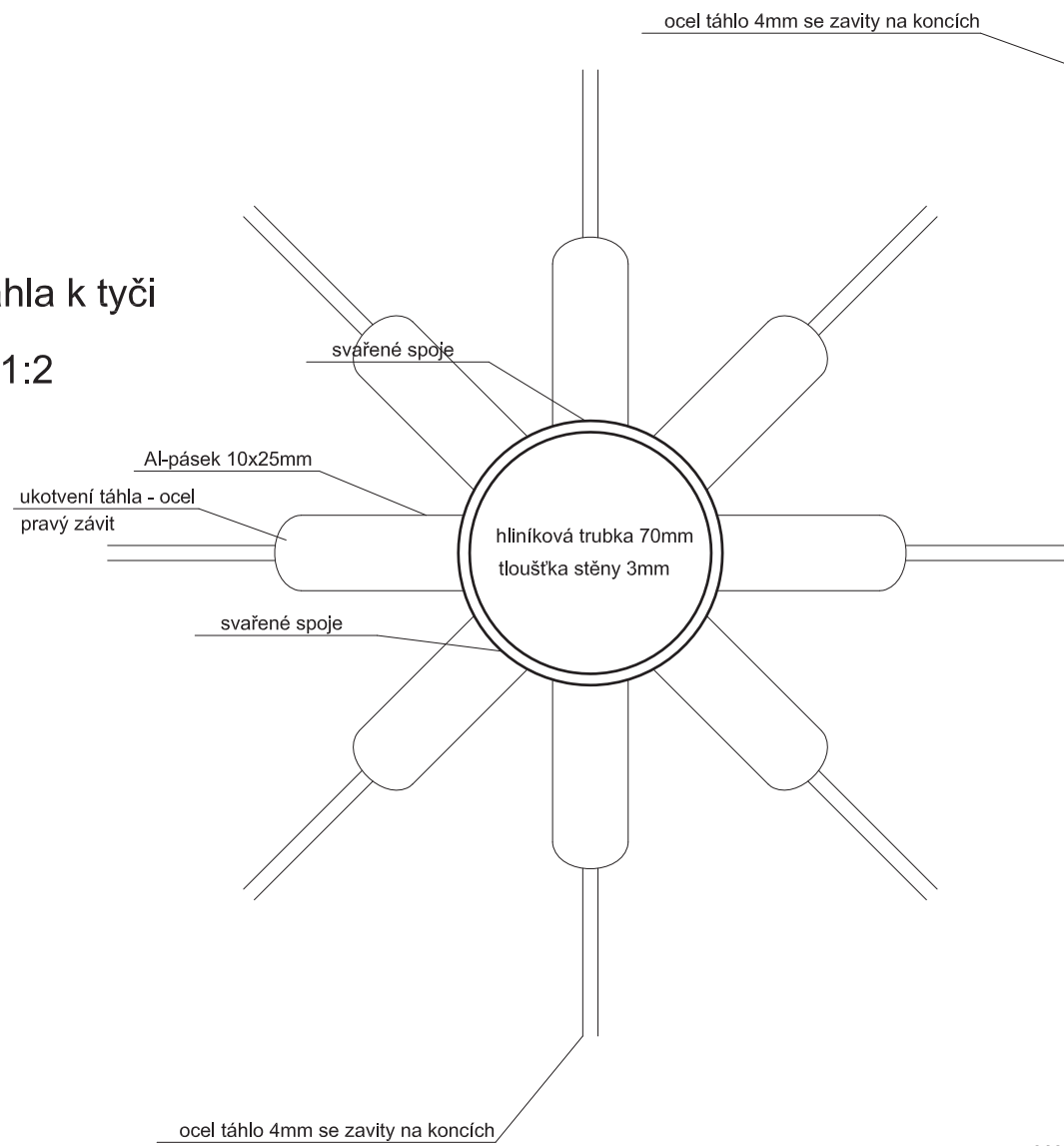


zářivky dolu i nahoru, elektronické předřadníky budou v horní vrstvě

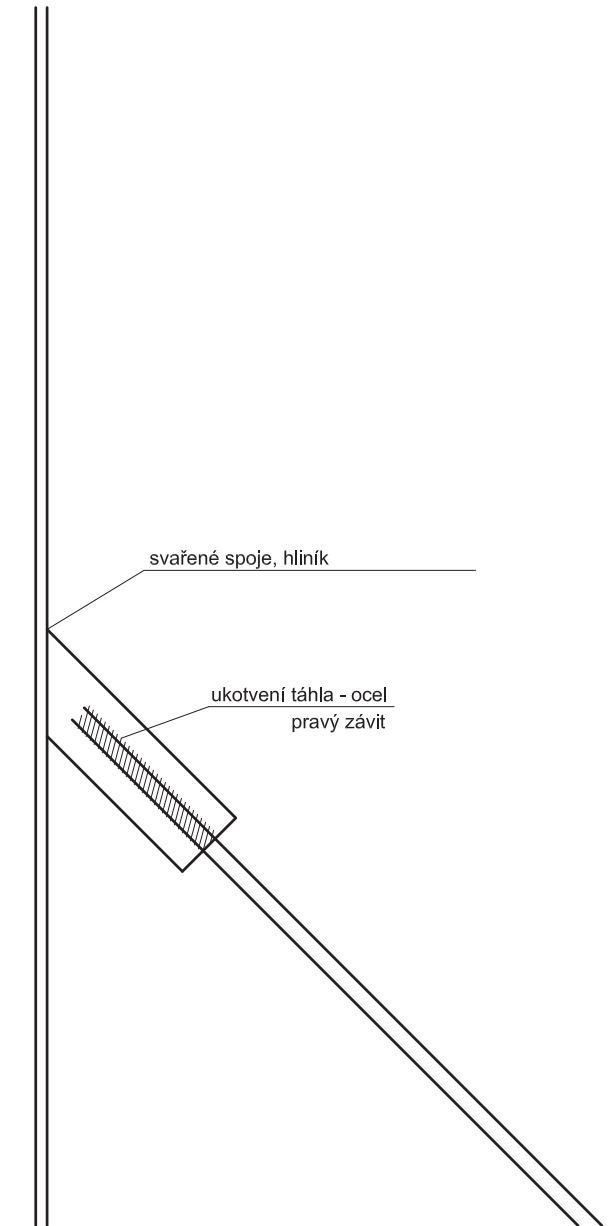
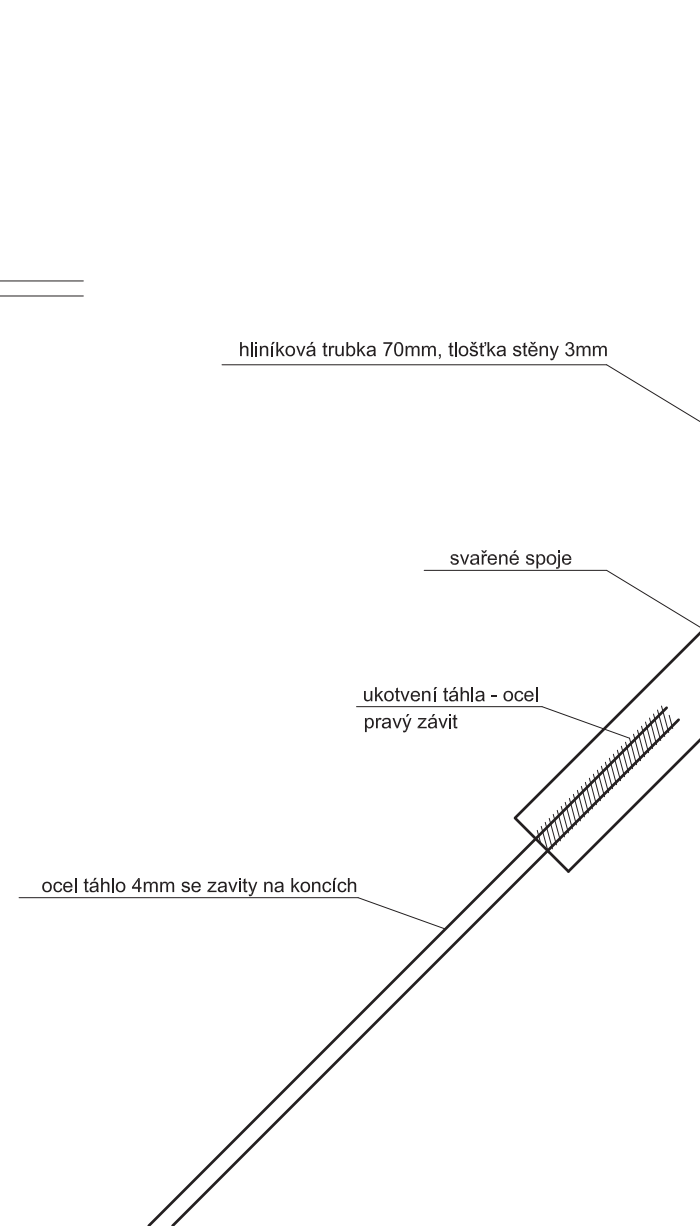
datum: 20.01.2013

akce:	Synagoga Čkyně - interier Čkyně č. p. 105	H3T architekti Studio Trafo, ulice Čerpadlová 4b Praha 9 - Vysočany, 190 00, Czech republic tel: 605 582 388	
investor:	Obec Čkyně	datum:	20.1.2013
profese:	--	zak. číslo:	06 2013
část:	S12 profil H, ukotvení táhla na profilu	měřítko:	M1:1
vypracoval:	Vít Šimek, Štěpán Řehoř	podpis:	08
ved. proj. týmu:		podpis:	

uchycení táhla k tyči  
půdorys M 1:2



uchycení táhla k tyči  
řez M 1:2



datum: 20.01.2013

akce:	Synagoga Čkyně - interier Čkyně č. p. 105	H3T architekti Studio Trafo, ulice Čerpadlová 4b Praha 9 - Vysočany, 190 00, Czech republic tel: 605 582 388
investor:	Obec Čkyně	
profese:	--	datum: 20.1.2013
část:	S12 styčník pro napojení táhel	zak. číslo: 06 2013
vypracoval:	Vít Šimek, Štěpán Řehoř	měřítko: M1:2
ved. proj. týmu:		výkres číslo: 09
	podpis	
	podpis	

## GRAFICKÁ PŘÍLOHA



### S1 svítidlo do lišty

Těleso světlometu z tlakově litého hliníku, povrchová úprava prášková barva. Adaptér pro instalaci do 3-okružové lišty. Rotace okolo vertikální osy 360°, okolo horizontální 0°-90°. Barevná úprava – těleso světlometu bílé (stříbrné), kryt reflektoru proti oslnění černý mat.

Elektronický transformátor 230/12V integrovaný do adaptéru, možnost plynulé změny světelného toku v rozsahu 10%-100% regulačním prvkem přímo na adaptéru se stupnicí úrovně setmění.

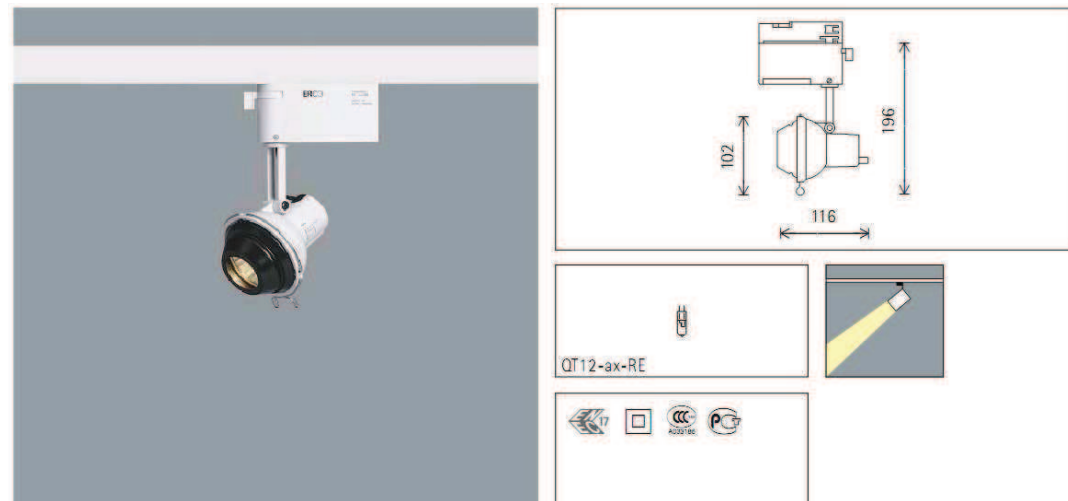
Optický systém – hliníkový reflektor s bezpečnostním krycím sklem. Rotačně souměrná vyzařovací charakteristika. Úhel poloviční svítivosti lze plynule měnit v rozsahu 11° až 24°. Při použití fresnelovy čočky eliptická vyzařovací charakteristika.

Protioslňovací kužel (hlavice) černé matné barvy. Výměnou za wallwasherou hlavici je možné docílit plošné vertikální osvětlení.

Volitelné příslušenství: držák optických doplňků, projekční a rozptylné čočky, rámovací clona, UV a IR filtr, barevné interferenční filtry.

Hmotnost do 0,5 kg

Světelný zdroj – halogenová žárovka QT12-ax 50W, GY6.35



### S2 svítidlo do lišty

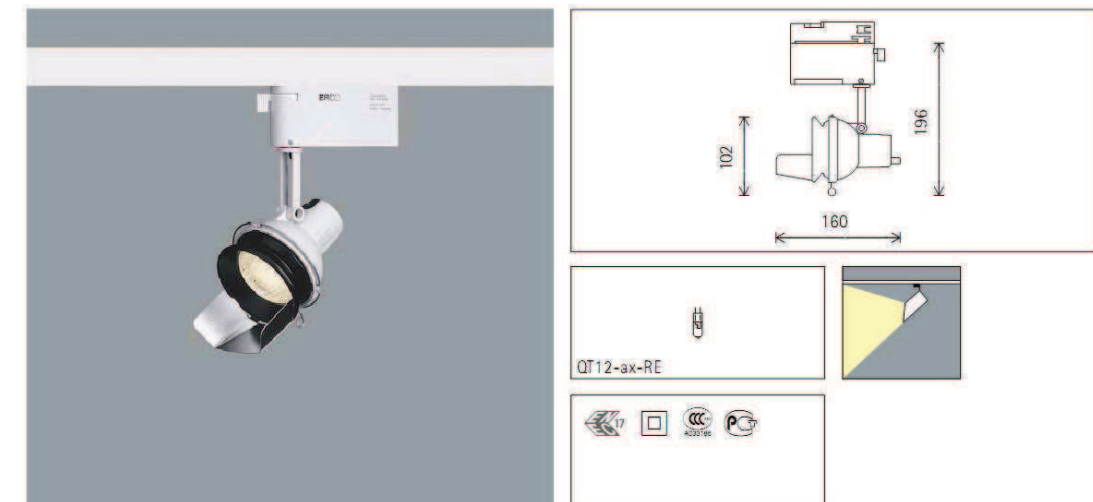
Těleso světlometu z tlakově litého hliníku, povrchová úprava prášková barva.

Adaptér pro instalaci do 3-okružové lišty. Rotace okolo vertikální osy 360°, okolo horizontální 0°-90°. Barevná úprava – těleso světlometu bílé.

Elektronický transformátor 230/12V integrovaný do adaptéru, možnost plynulé změny světelného toku v rozsahu 10%-100% regulačním prvkem přímo na adaptéru se stupnicí úrovně setmění.

Optický systém – hliníkový reflektor s rozptylnou čočkou, protioslňovací kroužek v černé barvě. Přídavný hliníkový reflektor pro dosažení wallwasherového efektu.

Hmotnost do 0.5 kg



### S3 svítidlo do lišty

Těleso světlometu z tlakově litého hliníku, povrchová úprava prášková barva.  
Adaptér pro instalaci do 3-okružové lišty. Rotace okolo vertikální osy 360° a horizontální 0 - 90°

Barevná úprava – těleso světlometu bílé.

Optický systém – anodisovaný hliníkový sferolitický reflektor s bezpečnostním krycím sklem. Rotačněsymetrická vyzařovací charakteristika 27°

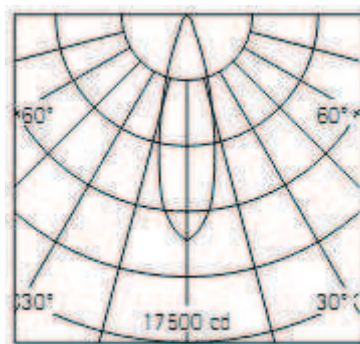
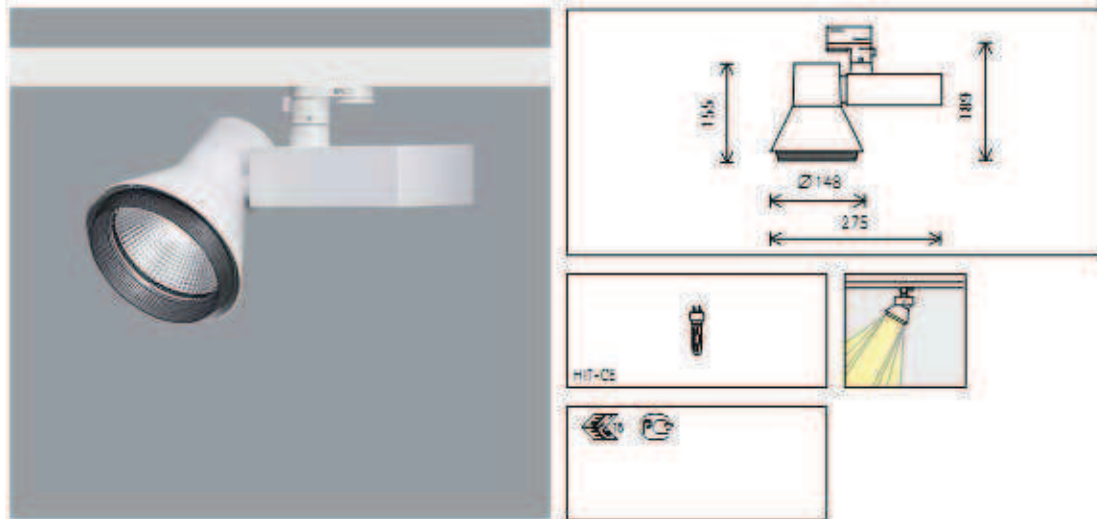
Elektronický předřadník integrovaný do adaptéru.

Hmotnost 1.19 kg

Protioslňovací kroužek v černém matu součástí svítidla.

Umožňuje beznástrojovou záměnu reflektoru za jinou vyzařovací charakteristiku.

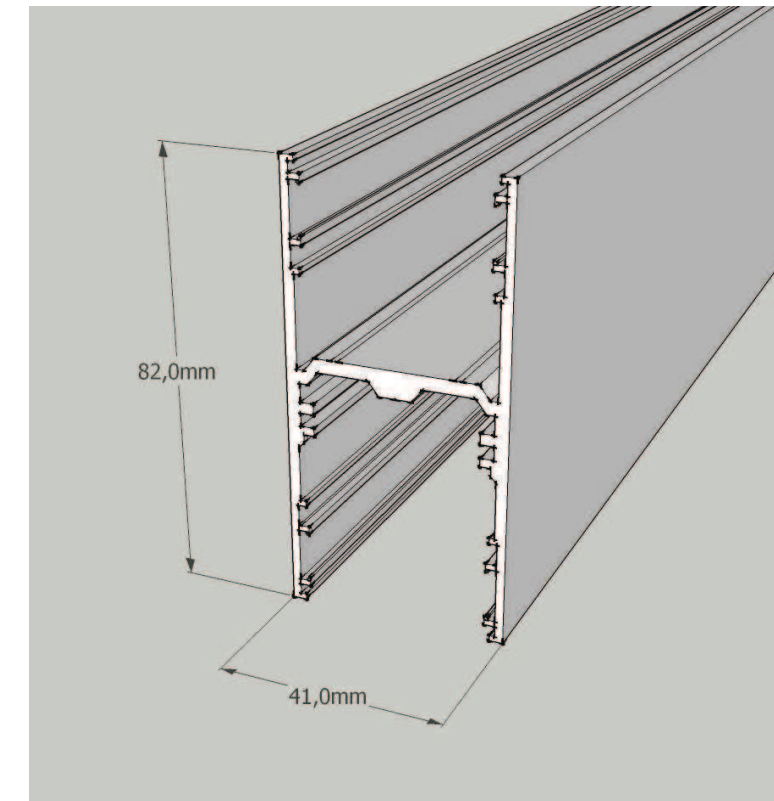
Možnost změny reflektorů spot, wide flood, oval, wallwasher. Příslušenství – barevné , UV a IR filtry



h(m)	E(lx)	D(m)
1	12039	0.48
2	3010	0.96
3	1338	1.44
4	752	1.92
5	482	2.40

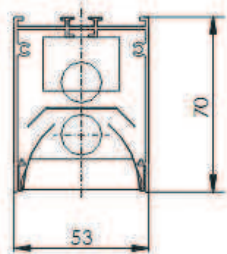
### S4 paprsky hvězdicového lustr

Vyrobeno z hliníkového profilu tvaru H 4 x 6cm. Osazeno zářivkovými svítilny s elektronickým předřadníkem. Spodní část s difuzním rozptylným krytem. Příslušenství – koncovky spojky montážní úchyty.



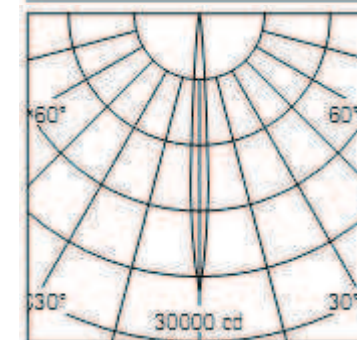
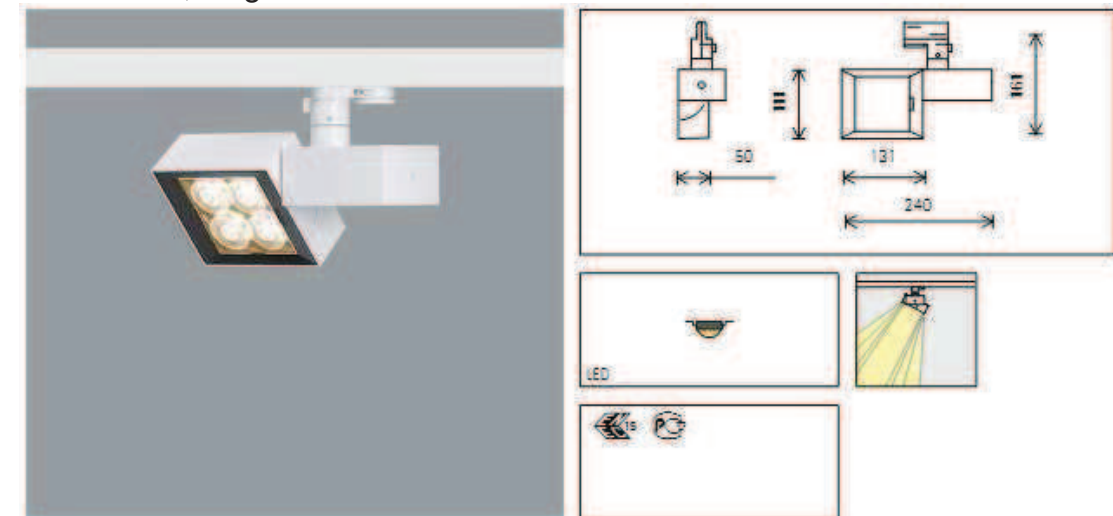
## S5 zářivkové svítidlo

Zářivková trubice T5 49W  
Tělo svítidla z hliníkového profilu.  
Elektronický předřadník.  
Optický systém opálový kryt.  
Možnost verze pro přísazení a zavěšení.  
Příslušenství pro spojení do řad.



## S6 svítidlo do lišty

Světelný zdroj LED 8W 640 lm 3000K  
Tělo světloometu z tlakově litého hliníku, povrchová úprava prášková barva.  
Adaptér pro instalaci do 3-okružové lišty. Rotace okolo vertikální osy 360° a horizontální 0 - 90°  
Barevná úprava – tělo světloometu stříbrné  
Elektronický předřadník integrovaný do adaptéru, možnost plynulé změny světelného toku v rozsahu 1%-100% regulačním prvkem přímo na adaptéru se stupnicí úrovně setmění.  
Vyměnitelný LED modul s High power led zdroji umístěnými na základně s kovovým jádrem.  
Optický systém s kolimatickou čočkou usměřující světelný paprsek.  
Vyměnitelná sferolitická čočka definuje úhel poloviční svítivosti 2x 3,5°.  
Systém bez rušivého světla mimo úhel vyzařování.  
Změna vyzařovací charakteristiky pomocí sferolitické čočky Možnost setmění externím stmívačem ( trailing edge)  
100% eliminace UV a IR záření.  
Hmotnost 0,73kg



h(m)	E(lx)	D(m)
1	25306	0.12
2	6326	0.24
3	2812	0.37
4	1582	0.49
5	1012	0.61

### S7 svítidlo zavěšené

Světelný zdroj 5T 12 50W

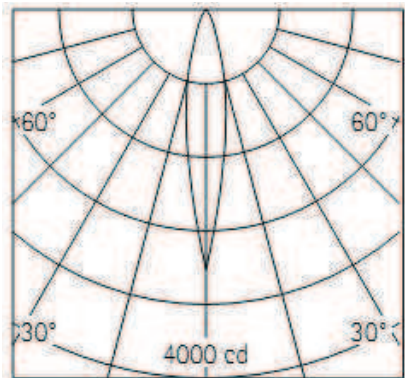
Svítidlo pro upevnění do 3okružové lišty. Základna svítidla vyrobena z litého hliníku.

Skleněná část z matného skla pro difuzní osvětlení. Darkl light reflektor uvnitř skleněné části. Vyzařovací úhly 17 st.

Elektronický stmívač se stupnicí setmění.

Úhly clonění 30 st.

Hmotnost 0,72 Kg.



h(m)	E(lx)	D(m)
		17°
1	2823	0.30
2	706	0.60
3	314	0.90
4	176	1.20
5	113	1.49

### S8 svítidlo přisazené

Světelný zdroj kompaktní zářivka 26 – 42W.

Tělo svítidla kovové, povrchová úprava prášková barva bílá.

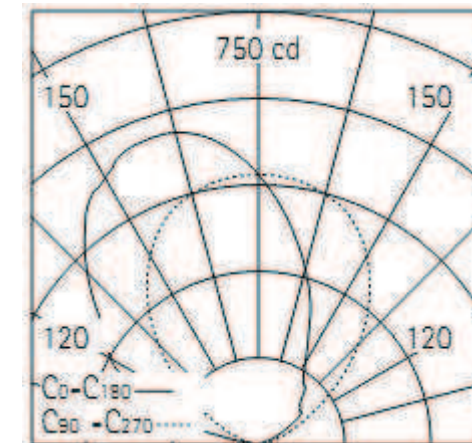
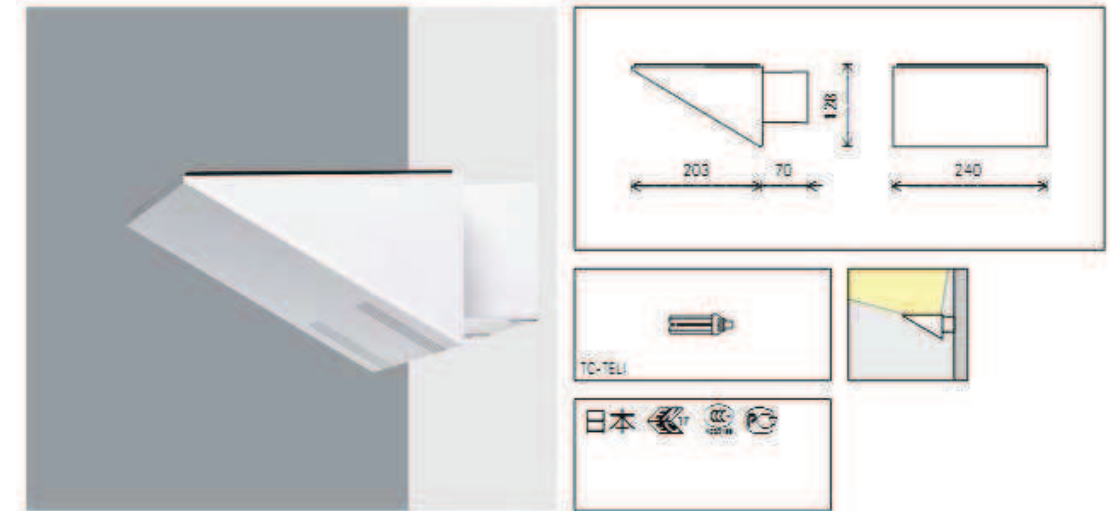
Optický systém wallwahr, hliníkový reflektor matně anodisovaný.

Snadná výměna světelného zdroje.

Instalovaný prvek pro orámování paprsku.

Elektronický předřadník.

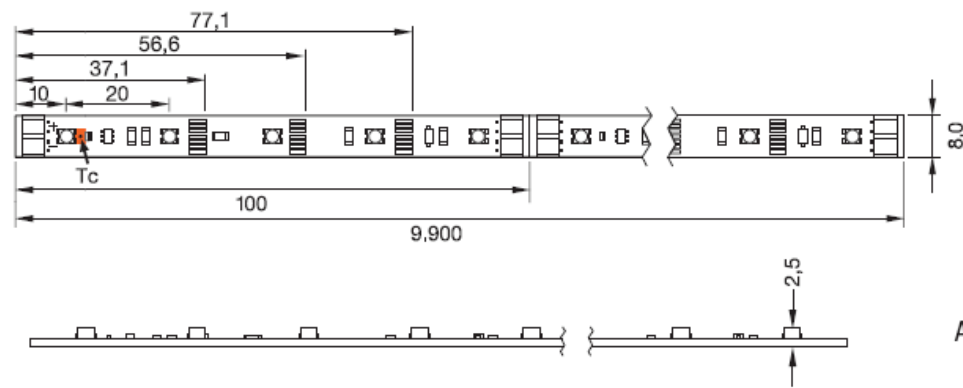
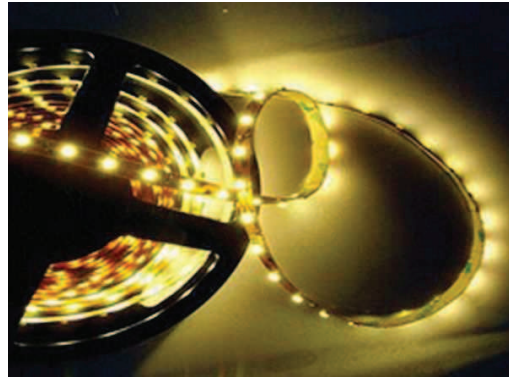
Hmotnost 2,1kg





### S9 Led linie

Příkon 7,5W/1m TC 3000 K  
LED liniové svítidlo včetně pouzdra a difuzoru.  
Pouzdro vyrobeny z hliníkového profilu, difuzor – prizmatická verze.  
Vyzařovací úhel 30°  
Součástí elektronický předřadník..



All figures in mm

### S10 zářivkové svítidlo

T5 39W  
Zářivkové svítidlo pro přisazení. Elektronický předřadník  
d. 924mm  
š. 37mm  
v. 70mm



**S0 lištový 3 okruhový systém**

Vyrobeno z hliníkového profilu. 4 izolované měděné vodiče uvnitř. Každý okruh 1x 16A.

Povrchová úprava prášková barva. Možnosti montáže – svěšené, přisazené a zapuštěné.

Umožňuje instalaci svítidel v jakémkoli místě. Příslušenství pro spoje a montáž.