


DÍLČÍ SEZNAM DOKLADŮ k zakázce 041023

P. č.	Číslo dokladu	Název dokladu	Poznámka
1.	041023-D.1.4.3-1	Technická zpráva	
2.	041023-D.1.4.3-2	Výpočet umělého osvětlení	
3.	041023-D.1.4.3-3	Půdorys – Elektroinstalace a uzemnění	
4.	041023-D.1.4.3-4	Rozvaděč RS1	
5.	041023-D.1.4.3-5	Střecha - Bleskosvody	
6.	041023-D.1.4.3-6	Výkaz materiálu	

R&P PROJEKT statika, projekce s. r.o., Havlíčkovo nábřeží 38, 702 00 Ostrava

Investor: Město Bohumín Masarykova 158, 735 81 Bohumín		Stavba: TZ Návsí - rekonstrukce stropu a střechy klubovny objektu Turistické základny v Návsí u Jablůnkova, 31E	
vypracoval: Ing. Miroslav Zboran.	podpis: 	stupeň: DUR+DSP+DPS	list:1/1
projektant: Ing. Miroslav Zboran.	podpis: 	datum: 11/2023	výtisk:
IP: Ing. Ludmila Rojíčková	podpis: 	revize:	
Část: profese část:		zakázkové číslo zprac.: 041023 číslo seznamu: 041023-D.1.4.3	
Elektroinstalace Dílčí seznam			

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Elektroinstalace

Název zakázky

**TZ Návsí - rekonstrukce stropu a střechy klubovny objektu Turistické
základny v Návsí u Jablůnkova, 31E**

Investor, stavebník

Město Bohumín

Masarykova 158, 735 81 Bohumín

Stupeň dokumentace

DUR+DSP+DPS

(vypracováno dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb..)

Vypracoval

Ing. Miroslav Zboran 

Zodpovědný projektant

Ing. Miroslav Zboran 

autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb – specializace elektrotechnická zařízení,

aut.č.: 1101676

Obsah:

1.	Všeobecné údaje	3
2.	Světelně – technická část	3
3.	Elektrotechnická část	4
3.1	Technické údaje	4
3.1	Hlavní rozvody.....	4
3.2	Elektroinstalace	4
3.3	Slaboproud.....	5
3.3	Ochrana před bleskem.....	5
3.4	Požadavky na zabezpečení provozu a realizace.....	6

1. Všeobecné údaje

Tato projektová dokumentace (dál též jen jako PD) řeší novou elektroinstalaci spojenou se stavební rekonstrukcí části budovy Turistické základny v Návsí č.p. 31E.

Stupeň projektové dokumentace, jednostupňový projekt pro společné povolení a provedení stavby (DUR+DSP+DPS).

Projekt obsahuje provozní a nouzové osvětlení, zásuvkovou instalaci, nové napojení klimatizační jednotky a dalších elektrospotřebičů v rámci stavby.

Projekt obsahuje také úpravu a doplnění bleskosvodů a uzemnění.

Stávající elektroinstalace bude v rozsahu nových rozvodů demontována.

Základními podklady pro zpracování elektroinstalace byly stavební výkresy, podklady ostatních profesí, požadavky objednatele a příslušné normy a vyhlášky v platném znění v době zpracování této dokumentace.

2. Světelně – technická část

Provozní osvětlení je řešeno jako osvětlení hlavní celkové. Osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1 – Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

Výpočet osvětlení a použitá svítidla jsou součástí výpočtu viz arch. č. 041023-D.1.4.3-2.

Nouzové osvětlení bude řešeno v souladu s normou ČSN EN 1838 jako nouzové únikové osvětlení. Budou použita svítidla s nouzovými moduly s vlastními zdroji. Při výpadku provozního osvětlení automaticky naběhne toto nouzové osvětlení.

Svítidlo nouzového osvětlení bude instalováno nad dveřmi jako únikové.

Údržba osvětlení zahrnuje čištění zdrojů a svítidel (2 x ročně) a odborně technické zásahy do osvětlovacích zařízení (mimo jiné výměnu světelných zdrojů). Údržba osvětlovací soustavy bude prováděna stávajícími prostředky technického vybavení.

Hlavní osvětlení

Osvětlení v rekonstruované části objektu je navrženo LED stropními svítidly uchycenými pod stropem. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY pod omítkou. Napojení bude provedeno z nového podružného rozvaděče RS1 umístěného v chodbě před vstupem do společenské místnosti. Ovládání osvětlení bude místní od jednotlivých vstupů.

V rámci venkovního osvětlení budou instalována tři nová svítidla ozn. „B“ na fasádu u zpevněné plochy. Svítidla budou instalována ve výšce 2,7m. Ovládána budou automatickým spínačem se senzorem pohybu.

3. Elektrotechnická část

3.1 Technické údaje

Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 :

- Základní ochrana – izolací, přepážkami, kryty
- Ochrana při poruše - automatickým odpojení od zdroje v síti TN
- Doplněková ochrana – doplňujícím ochranným pospojováním, chrániči

Instalovaný výkon : $P_i = 4,7 \text{ kW}$;

Soudobost : $\beta = 0,9$

Výpočtové zatížení : $P_s = 4,2 \text{ kW}$

V rámci rekonstrukce nedochází ke zvýšení instalovaného výkonu v objektu.

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51,ed.3 : Vnější vlivy jsou v souladu s článkem ZA.4 dle

ČSN 33 2000 -5-51 ed.3 považovány za normální.

3.1 Hlavní rozvody

Stávající venkovní přípojka objektu a měření elektrické energie v rozvaděči ER+RH budou ponechány stávající. Do rozvaděče ER+RH bude doplněn jistič B25/3, 25A pro napojení nového podružného rozvaděče RS1. Napojení RS1 bude provedeno kabelem CYKY-J 5x6 mm² v elektroinstalační liště. Současně s přívodem bude přivedeno uzemnění vodičem CYA 6mm²/zž.

3.2 Elektroinstalace

V rámci elektroinstalace budou provedeny zásuvkové rozvody a napojení elektrospotřebičů v rámci stavby a dalších profesí. Nové rozvody budou provedeny vodiči CYKY převážně pod omítkou, případně

v elektroinstalačních lištách. Napojení bude provedeno z nového podružného rozvaděče RS1 umístěného v chodbě.

V rámci zásuvkové instalace budou instalovány převážně zapuštěné jednofázové zásuvky, které budou pro snížení možnosti úrazu elektrickým proudem jistěny proudovými chrániči s nadproudovou ochranou s vybavovacím reziduálním proudem 30 mA.

Zásuvky u umyvadel budou umístěny do výšky cca 0,4m nad podlahou.

Dále bude napojena stávající demontovaná a znovu namontovaná venkovní a vnitřní klimatizační jednotka Split.

Stávající elektroinstalace bude v rozsahu nové demontována, včetně stávajícího podružného rozvaděče.

3.3 Slaboproud

V rámci slaboproudu bude provedeno nové napojení televize na stávající rozvod TV signálu.

3.3 Ochrana před bleskem

Proti úderu blesku bude objekt chráněn hromosvodným zařízením dle ČSN EN 62305-1 až 4 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Byla určena ochranná úroveň LPS IV, oka mřížové soustavy max. 20 x 20m, vzdálenost mezi svody max. 20m.

Původní ochrana před bleskem na stávající budově bude ponechána, včetně stávajících svodů a stávající zemnicí soustavy. Pouze v místech nové rekonstrukce budou stávající svody demontovány.

Jímací soustava na rekonstruované budově bude tvořena mřížovou soustavou z vedení AlMgSi Ø 8mm, která bude uzemněna přes zkušební svorky na zemnicí soustavu tvořenou zemnicím páskem FeZn 30/4 v zemi. V místě stávajících svodů bude zemnicí pásek propojen se stávajícím uzemněním.

Vývody na povrch v místech svodů ke zkušebním svorkám budou provedeny zemnicími dráty s izolací FeZn Ø10 mm. Dráty s izolací budou použity proti korozi z důvodu přechodu drátu ze země na povrch.

Spoje budou provedeny dvojicí svorek a opatřeny antikorozi ochranou. Svorky v zemi budou chráněny proti korozi asfaltovým nátěrem nebo antikorozi páskou.

Jímací soustava na střeše bude doplněna pomocnými jímači z drátu AlMgSi Ø 8mm. Jímací soustava bude propojena se stávající jímací soustavou.

Před zakrytím musí být provedena kontrola provedených prací zejména kvalita provedených spojů. Musí být provedeno zadokumentování provedených prací.

Stávající jímací soustava včetně stávajících svodů na rekonstruované části objektu bude demontována.

3.4 Požadavky na zabezpečení provozu a realizace

Elektromontážní práce musí vyhovovat platným předpisům a ČSN pro tato zařízení platných v době výstavby. Montážní organizace musí dodržovat ustanovení ČSN 33 2000-6 o výchozí revizi a zprávu předat uživateli. Osoby provádějící elektromontážní práce, opravy, údržbu a jiné práce na el. zařízeních musí mít kvalifikaci „osoby znalé“ dle ČSN EN 50110-1, ed. 3. Osoby obsluhující el. zařízení musí mít kvalifikaci „osoby poučené“ dle ČSN EN 50110-1 ed. 3, nebo kvalifikaci vyšší.

Při montážních pracích musí být dodržena příslušná ustanovení příslušné stavební vyhlášky, předpisy a normy pro práci na elektrickém zařízení a bezpečnostní a požární předpisy pro práci v tomto prostředí.

Všechny části stavby byly navrženy v souladu s předpisy platnými v České republice. Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou firmou k této činnosti způsobilou. Při stavebních pracích musí být dodrženy zásady bezpečné práce na elektrickém zařízení.

VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

Elektroinstalace

Název zakázky

**TZ Návsí - rekonstrukce stropu a střechy klubovny objektu Turistické
základny v Návsí u Jablůnkova, 31E**

Investor, stavebník

Město Bohumín

Masarykova 158, 735 81 Bohumín

Stupeň dokumentace

DUR+DSP+DPS

(vypracováno dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb..)

Vypracoval

Ing. Miroslav Zboran 

Zodpovědný projektant

Ing. Miroslav Zboran 

autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb – specializace elektrotechnická zařízení,

aut.č.: 1101676

Turistická základna v Návsí u Jablunkova

Popis : Umělé osvětlení

Číslo projektu : THR2311006

Zákazník :

Vypracoval : ZG Lighting Ostrava

Datum : 15.11.2023

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Sklad	
1.1 Popis, Sklad	
1.1.1 Plán údržby	3
1.1.2 Půdorys	4
1.2 Přehled výsledků, Sklad	
1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	5
2 Společenská místnost	
2.1 Popis, Společenská místnost	
2.1.1 Plán údržby	7
2.1.2 Půdorys	8
2.2 Přehled výsledků, Společenská místnost	
2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	9

Objekt : Turistická základna v Návsi u Jablůnkova
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : THR2311006
Datum : 15.11.2023

1 Sklad

1.1 Popis, Sklad

1.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý

Interval údržby : **po 3 roce/letech**

Thorn 96630754

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%

Charakteristika svítidla : přímé

Typ reflektoru : E - prachotěsné IP5X

Typ světelného zdroje : LED

Doba životnosti (L80) : 50000h

Operating time : 25000h

Interval údržby : **po 3 roce/letech**

Udržovací činitel : **0.76**

Poznámky k údržbě:

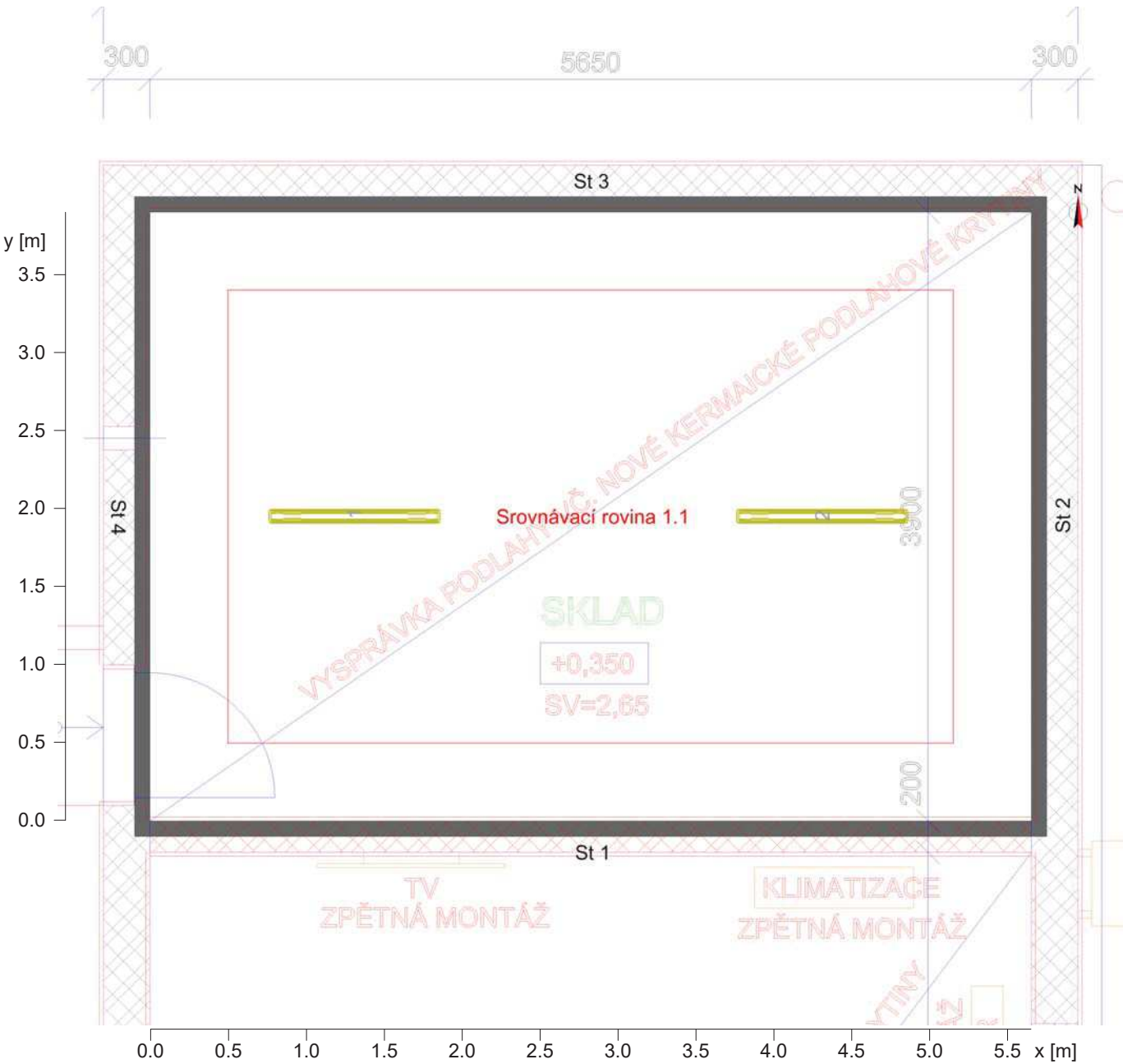
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

1.1 Popis, Sklad

1.1.2 Půdorys



Údaje o prostoru:		Činitelé odrazu:	
W1	: 5.65		50.0 %
W2	: 3.90		50.0 %
W3	: 5.65		50.0 %
W4	: 3.90		50.0 %
W5	: ----		----
W6	: ----		----
Podlaha:	----		20.0 %
Strop:	----		60.0 %
Výška místnosti [m]:			2.65
Výška srovnávací roviny [m]:			0.00
Výška roviny svítidel [m]:			2.65

Objekt : Turistická základna v Návsí u Jablůnkova
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : THR2311006
Datum : 15.11.2023

1 Sklad

1.2 Přehled výsledků, Sklad

1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
1	2 x	Thorn
		Objednací č. : 96630754
		Název svítidla : AQFPRO S LED4300-840 PC MB HF [STD]
		Osazení : 1 x Z_A4300-840PCMBHF 30 W / 4400 lm
		Udržovací činitel : 0.76

Objekt : Turistická základna v Návsí u Jablůnkova
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : THR2311006
Datum : 15.11.2023

2 Společenská místnost

2.1 Popis, Společenská místnost

2.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : po 3 roce/letech

Thorn 96634488

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : A - volně zářící svítidlo
Typ světelného zdroje : LED
Doba životnosti (L80) : 50000h
Operating time : 25000h
Interval údržby : po 2 roce/letech
Udržovací činitel : 0.75

Poznámky k údržbě:

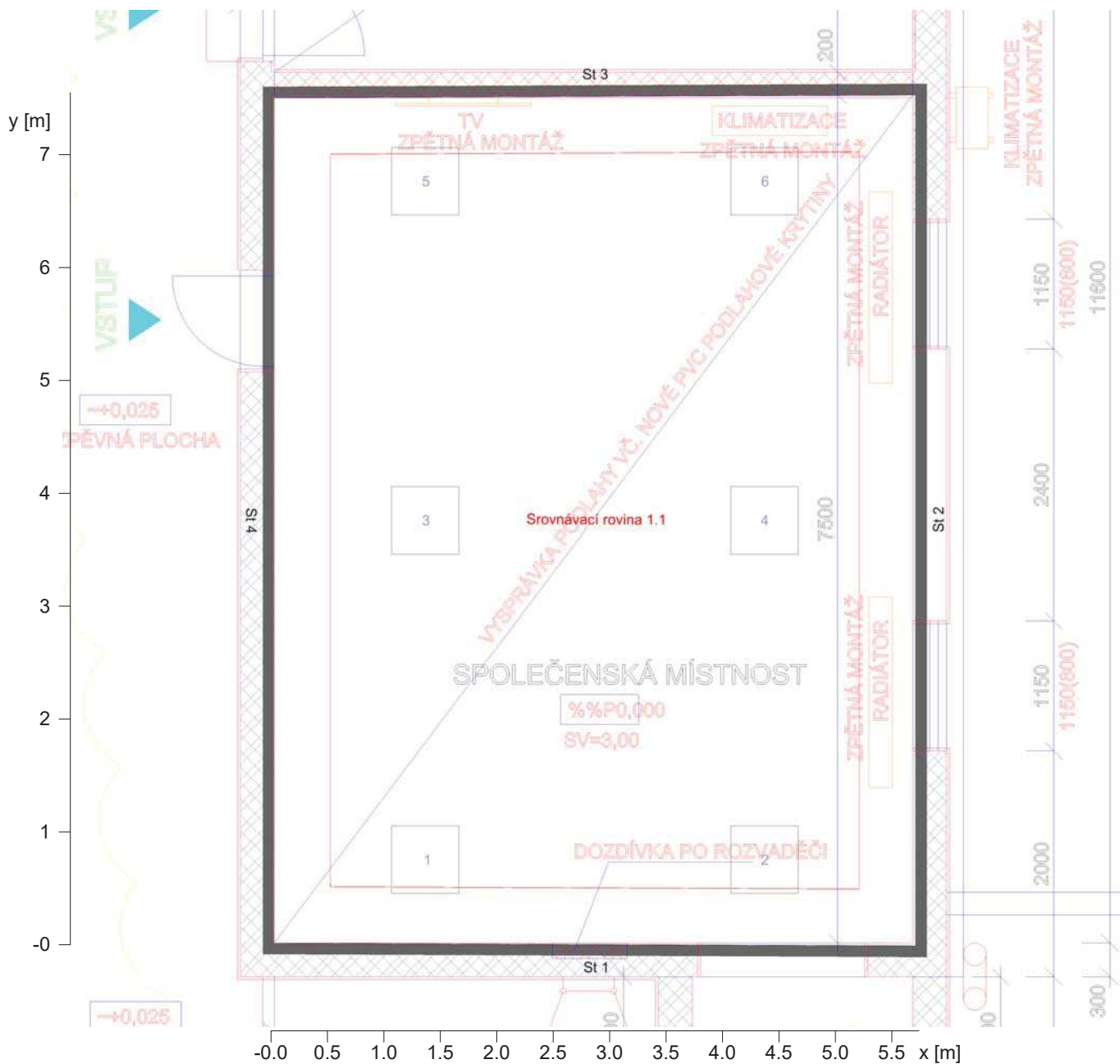
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

2.1 Popis, Společenská místnost

2.1.2 Pūdorys

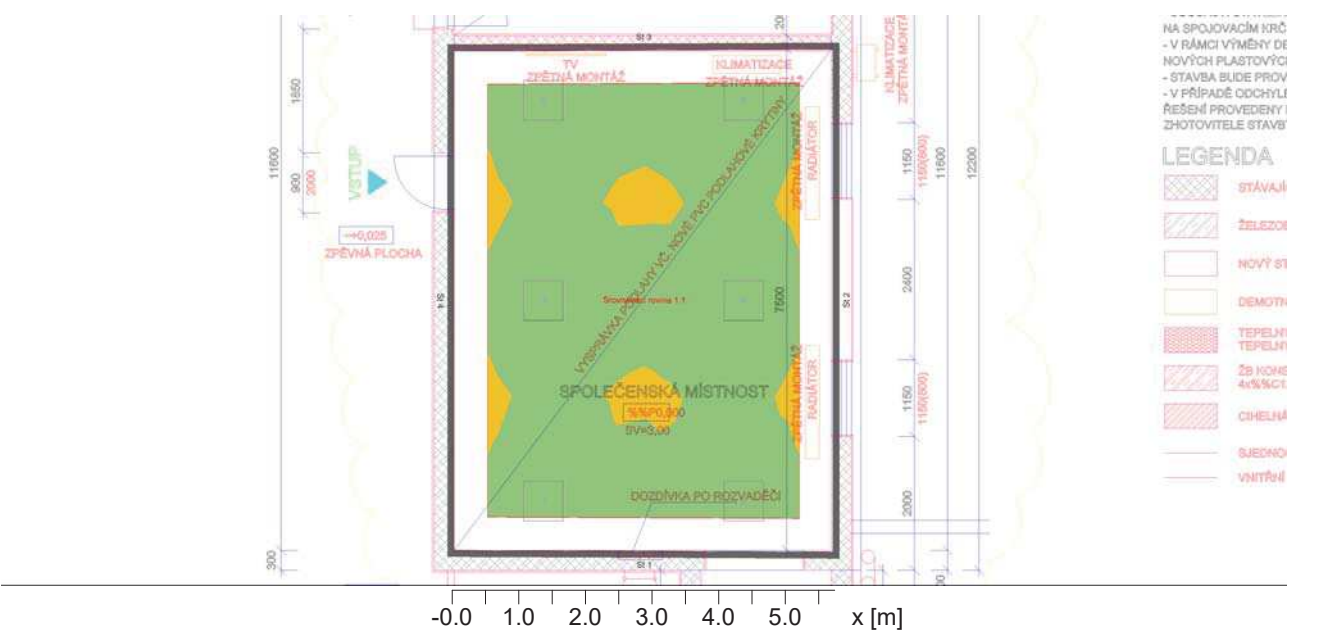


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	5.68 m	-7.73 m	5.68 m	50.0 %
2	5.68 m	-0.20 m	7.53 m	50.0 %
3	0.00 m	-0.23 m	5.68 m	50.0 %
4	0.00 m	-7.70 m	7.48 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				60.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

2 Společenská místnost

2.2 Přehled výsledků, Společenská místnost

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.00 m

viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů

24600.00 lm

Celkový výkon

201.6 W

Celkový výkon na ploše (42.56 m²)

4.74 W/m² (1.34 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m

353 lx

válcová

139 lx

E_{min}

289 lx

123 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

0.82

0.88

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.67

E_z/E_h

0.37

Pozice

0.85 m

1.20 m

RUG (3.2H 4.2H)

≤ 18.0

Svítidlo:

(BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD], 96634488)

Hlavní plochy

\bar{E}_m

U_o

m 1.5 (Strop)

72 lx

0.94

m 1.1 (Stěna)

227 lx

0.51

m 1.2 (Stěna)

172 lx

0.62

m 1.3 (Stěna)

226 lx

0.51

m 1.4 (Stěna)

172 lx

0.62

Objekt : Turistická základna v Návsí u Jablůnkova
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : THR2311006
Datum : 15.11.2023

2 Společenská místnost

2.2 Přehled výsledků, Společenská místnost

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
2	6 x	Thorn
		Objednací č. : 96634488 Název svítidla : BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 [STD] Osazení : 1 x BET3_MO-840 34 W / 4100 lm Udržovací činitel : 0.75

LED 30W Z_A4300-840PCMBHF			IP66		halogen	IK08		CE			850°C	T _a - 20 +35	
---------------------------	--	--	------	--	---------	------	--	----	--	--	-------	----------------------------	--

Aquaforce Pro

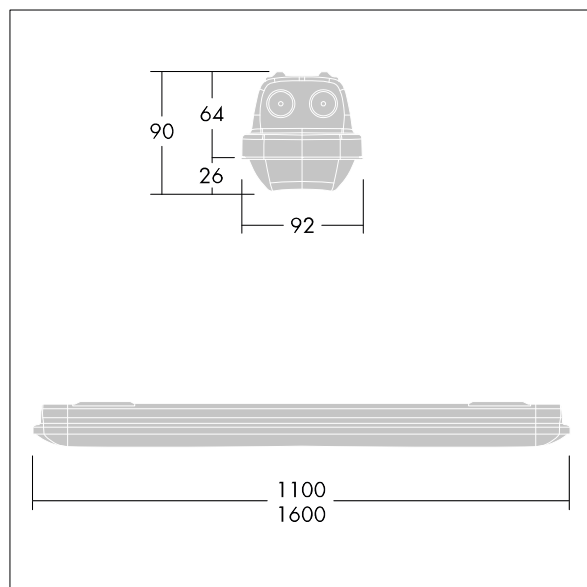
LED svítidlo v krytí IP66, odolné vůči prachu a vlhkosti. elektronický předřadník se stálým výstupem. S vyzařovací charakteristikou střední. Elektrická Třída ochrany I. Vrchní kryt: světlešedá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát s vysokým přenosem a refrakčními hranoly. Patentovaný zajišťovací mechanismus EasyClick pro montáž difuzoru bez upínacích prvků. Pro montáž přisazením nebo zavěšením. Rychloupínací konzoly pro montáž přisazením jsou součástí dodávky. Vhodné pro montáž na strop nebo na stěnu (jak vertikálně, tak horizontálně). Montážní sady pro montáž na vedení, zavěšení pomocí řetízku nebo na řetězovku jsou k dispozici jako příslušenství. Vhodné pro průběžné zapojení pomocí kabelu H05VV nebo NYM (jmenovitý proud 10A). Okolní teplota: -20°C do +35°C. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K..

Poznámka: jestliže chcete svítidlo používat v prostředích s chemickými znečišťujícími látkami, vysokou nebo kondenzující vlhkostí a velkým kolísáním teploty, obraťte se na vašeho konzultanta.

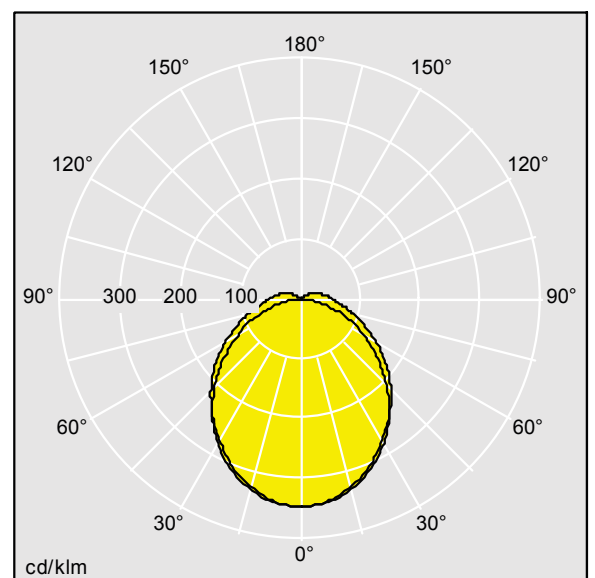
Rozměry: 1100 x 92 x 90 mm
Příkon svítidla: 30,2 W
Světelný tok: 4400 lm
Světelný výkon svítidel: 146 lm/W
Hmotnost: 1,7 kg



TLG_AQUP_F_PDB_1100MED.jpg



TLG_AQUP_M_LD1.wmf



D45928_AQFPRO_S_4300-840_PC_MB_HF.Idt

Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 4400 lm
Světelný výkon svítidel*: 146 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Předřadník: 1 x 28000680 LC 50W 100-400mA flexC
Ip EXC
Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin

Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
Střední dimenzovaná životnost*:
L80 100000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 30,2 W Výkonový faktor = 0,89
Řízení: HF
Kategorie údržby CIE 97: E - Uzavřené IP5X
Total harmonic distortion (THD): 13,61 %
Eta: 1,00 Eta horní: 0,06 Eta dolní: 0,94

Hodnoty označené * představují stanovené rozměrové hodnoty. Thorn používá ověřené a testované díly od předních dodavatelů, avšak v průběhu jmenovité životnosti výrobku může dojít k ojedinělým případům poruch jednotlivých LED souvisejících s technologií. Mezinárodní normy stanoví tolerance počátečního toku a připojeného zatížení na ±10%. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

Produkty ThornLighting podléhají neustálému vývoji. Veškeré informace uvedené v tomto katalogovém listu mají pouze informativní charakter. Vyhrazujeme si právo provádět technické nebo formální změny našich produktů bez dalšího zveřejnění. ©ThornLighting

Piazza II LED

THORN

96666256 PIAZZA II LED 1690-840 HF ANT

LED	15W TL_PIA2	IP65	IK10						T _a -20 +40
-----	-------------	------	------	--	--	--	--	--	---------------------------

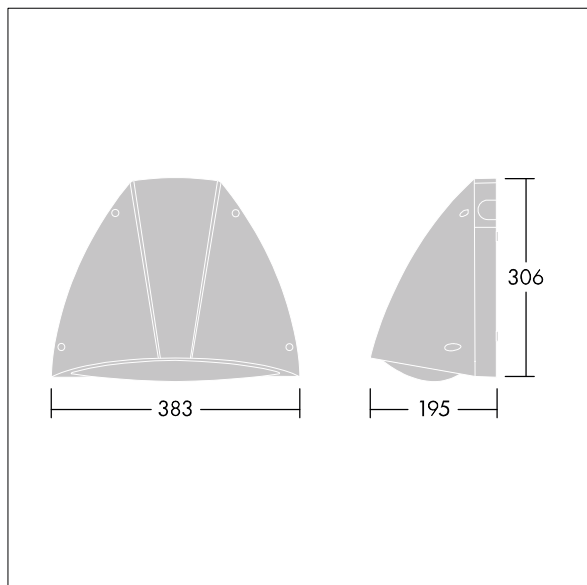
Piazza II LED

Robustní Nástěnný svítidlo. elektronický předřadník se stálým výstupem. Zadní deska: tlakově odlévaný hliník, barvený antracit. Těleso: antracit polykarbonát. Vstup pro kabel Ø20mm prostřednictvím zadního nebo bočního otvoru, kompatibilní s BESA. IP65, IK10. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

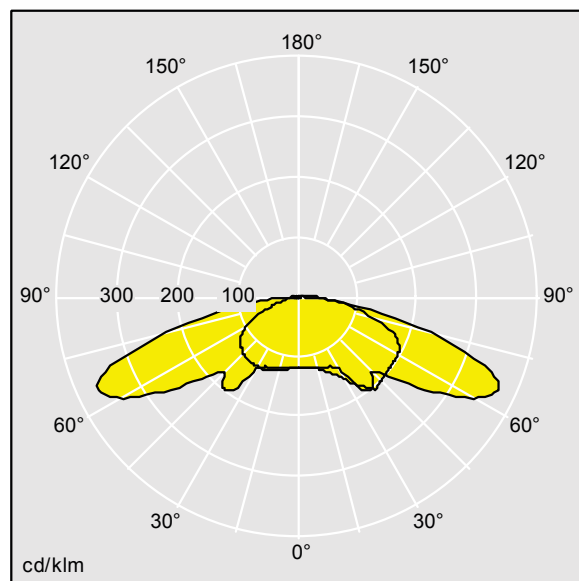
Rozměry: 381 x 196 x 305 mm
Příkon svítidla: 15,4 W
Světelný tok: 1844 lm
Světelný výkon svítidel: 120 lm/W
Hmotnost: 2,8 kg



TLG_PIA2_F_PDB.jpg



TLG_PIA2_M_LD1.wmf



TLTP_PIA2_1690.ltd

Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 1844 lm
Světelný výkon svítidel*: 120 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Předřadník: 1 x 87500630 PIAZZA II LED 1690-840
HF ANT

Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam): 5
Střední dimenzovaná životnost*:
L70 60000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 15,4 W
Řízení: FO
Eta: 1,00 Eta horní: 0,02 Eta dolní: 0,98

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti E.

Hodnoty označené * představují stanovené rozměrové hodnoty. Thorn používá ověřené a testované díly od předních dodavatelů, avšak v průběhu jmenovité životnosti výrobku může dojít k ojedinělým případům poruch jednotlivých LED souvisejících s technologií. Mezinárodní normy stanoví tolerance počátečního toku a připojeného zatížení na ±10%. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

Produkty ThornLighting podléhají neustálému vývoji. Veškeré informace uvedené v tomto katalogovém listu mají pouze informativní charakter. Vyhrazujeme si právo provádět technické nebo formální změny našich produktů bez dalšího zveřejnění. ©ThornLighting

96634488 BETA 3 4100-840 HF LRO Q600

LED 34W BET3_MO-840	IEC EN 60598-1 RG 0	↓ IP20 ↑ IP44	IK03		CE				650°C	T _a -20 +40	
---------------------	---------------------	------------------	------	--	----	--	--	--	-------	---------------------------	--

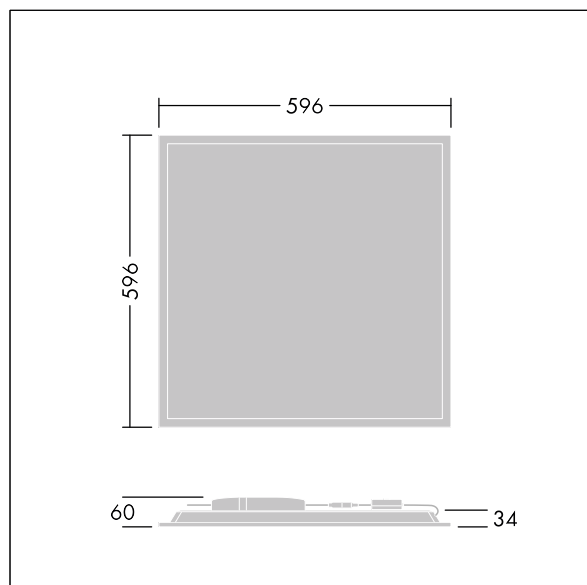
Beta 3

Čtvercový vestavná LED svítidlo. Pevný výstup LED předřadník. Elektrická Třída ochrany II, IP44_IP20, Odolnost proti nárazu: IK03. Těleso: ocel, bílá (odstín blížící se RAL9016). Difuzor: Opálový PMMA s mikroprizmatickou fólií. Dodává se včetně bezpečnostního lanka. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

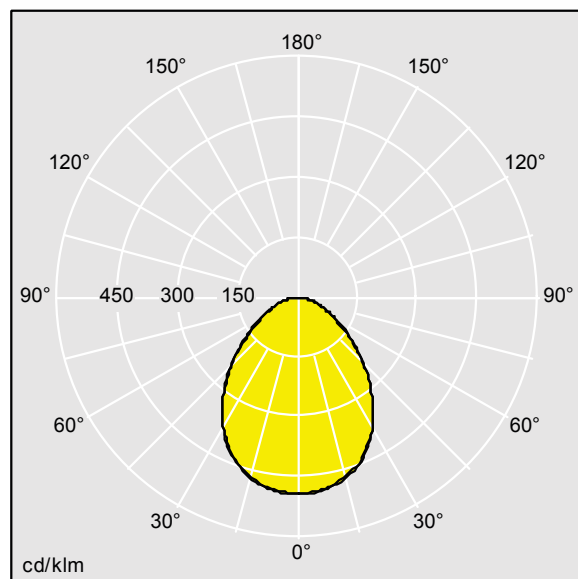
Rozměry: 596 x 596 x 34 mm
Příkon svítidla: 33,6 W
Světelný tok: 4100 lm
Světelný výkon svítidel: 122 lm/W
Hmotnost: 2 kg



TLG_BET3_F_MREQ.jpg



TLG_BET3_M_Q600.wmf



BETAI596MO4000K.ltd

Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 4100 lm
Světelný výkon svítidel*: 122 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Předřadník: 1 x 87500959 LC 38/900/42 fixC SRL
ADV2
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
Střední dimenzovaná životnost*:
L80 50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 33,6 W Výkonový faktor = 0,95
Řízení: FIX
Kategorie údržby CIE 97: D - Uzavřené IP2X

Hodnoty označené * představují stanovené rozměrové hodnoty. Thorn používá ověřené a testované díly od předních dodavatelů, avšak v průběhu jmenovité životnosti výrobku může dojít k ojedinělým případům poruch jednotlivých LED souvisejících s technologií. Mezinárodní normy stanoví tolerance počátečního toku a připojeného zatížení na $\pm 10\%$. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

Produkty ThornLighting podléhají neustálému vývoji. Veškeré informace uvedené v tomto katalogovém listu mají pouze informativní charakter. Vyhrazujeme si právo provádět technické nebo formální změny našich produktů bez dalšího zveřejnění. ©ThornLighting

Beta 3

THORN

96635031 BETA 3 IQ BEAM SURFACE MOUNT KIT Q600

Beta 3

Sada pro montáž svítidla Beta 3 596 x 596mm přisazením.
Těleso: bílá barvený ocel

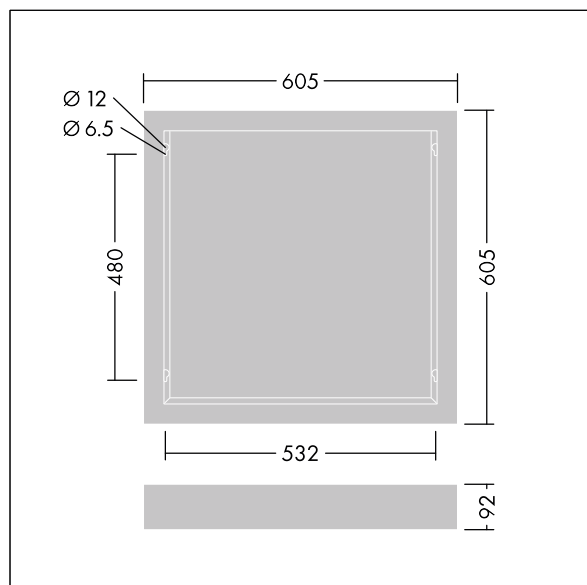
Pro verze nouzového osvětlení může být toto příslušenství použito POUZE s variantami s ukončením "E3S / E3DS". NEPOUŽÍVEJTE s žádnými dalšími variantami nouzového osvětlení. Pro verze nouzového osvětlení může být toto příslušenství použito POUZE s variantami s ukončením "E3S / E3DS". NEPOUŽÍVEJTE s žádnými dalšími variantami nouzového osvětlení.

Rozměry: 605 x 605 x 92 mm

Hmotnost: 1,9 kg



TLG_BET3_F_SKIT.jpg



TLG_BET3_M_SKIT600.wmf

Hodnoty označené * představují stanovené rozměrové hodnoty. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

Produkty ThornLighting podléhají neustálému vývoji. Veškeré informace uvedené v tomto katalogovém listu mají pouze informativní charakter. Vyhrazujeme si právo provádět technické nebo formální změny našich produktů bez dalšího zveřejnění. ©ThornLighting

Voyager Solid

96634863 VOYAGER SOLID MS E3-S WH

THORN

LED 2W VYSO_OP	IEC EN 60598-1 RG 1	IP65	IK07	CE	T _a 5/40	
----------------	---------------------	------	------	----	---------------------	--

Voyager Solid

Prisazené LED nouzové svítidlo pro instalaci na strop a na zeď. elektronický předřadník se stálým výstupem s 3-hodinovým nouzovým modulem, manuální test. Těleso: velikost malý, bílá polykarbonát. Kryt: průhledný polykarbonát. Elektrická Třída ochrany II, IP65. K dispozici jsou vnitřní piktogramy podle ISO pro 23 m pozorovací vzdálenost (96634866, musí se objednat zvlášť).

Samostatná nouzová svítidla spoléhají na baterie s dlouhou výdrží. Baterie Thorn jsou robustní a dodávají se s tříletou zárukou (platnost podléhá podmínkám a rozsahu stanovenému v záruce výrobce na výrobky Thorn, která bude platná analogicky, a která je k dispozici na http://www.thornlighting.com/en/products/5-year-guarantee/5-year-warranty/terms-of-guarantee_en.pdf. Pokud výrobek bude nainstalován později než tři (3) měsíce po dodání EXW, záruka na baterii bude neplatná (Incoterms 2010).)

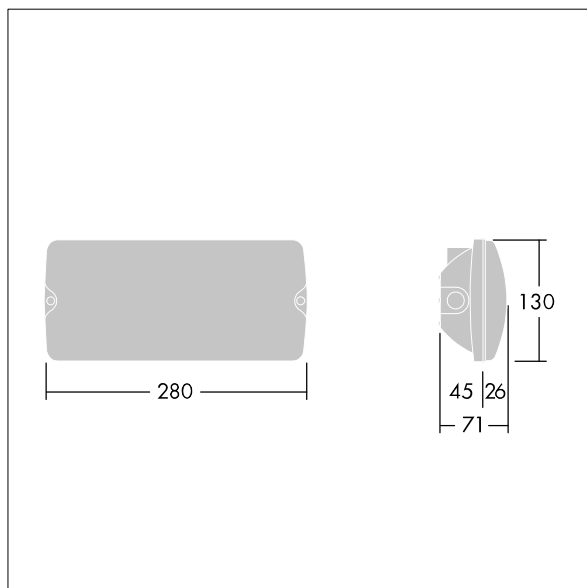
Rozměry: 280 x 130 x 71 mm

Příkon svítidla: 3,4 W

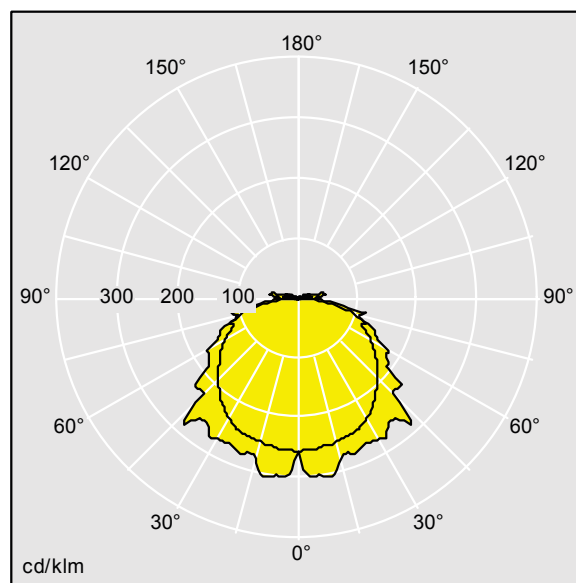
Hmotnost: 0,68 kg



TLG_VYSO_F_OPS.jpg



TLG_VYSO_M_LDS.wmf



TLTP_VYSO_E3OP.ltd

Poloha světelného zdroje: S opálovou vložkou

Světelný zdroj: LED

Světelný tok*: 84 lm

Světelný výkon svítidel*: 25 lm/W

Index podání barev - CRI min.: 85

Teplota chromatičnosti*: 6200 Kelvin

Eta: 1,01 Eta horní: 0,04 Eta dolní: 0,97

Střední dimenzovaná životnost*:

L90 50000h při/u 25°C

Předřadník: 1x EL2

Příkon svítidla*: 3,4 W Výkonový faktor = 0,5

Napájení: 1,2 W

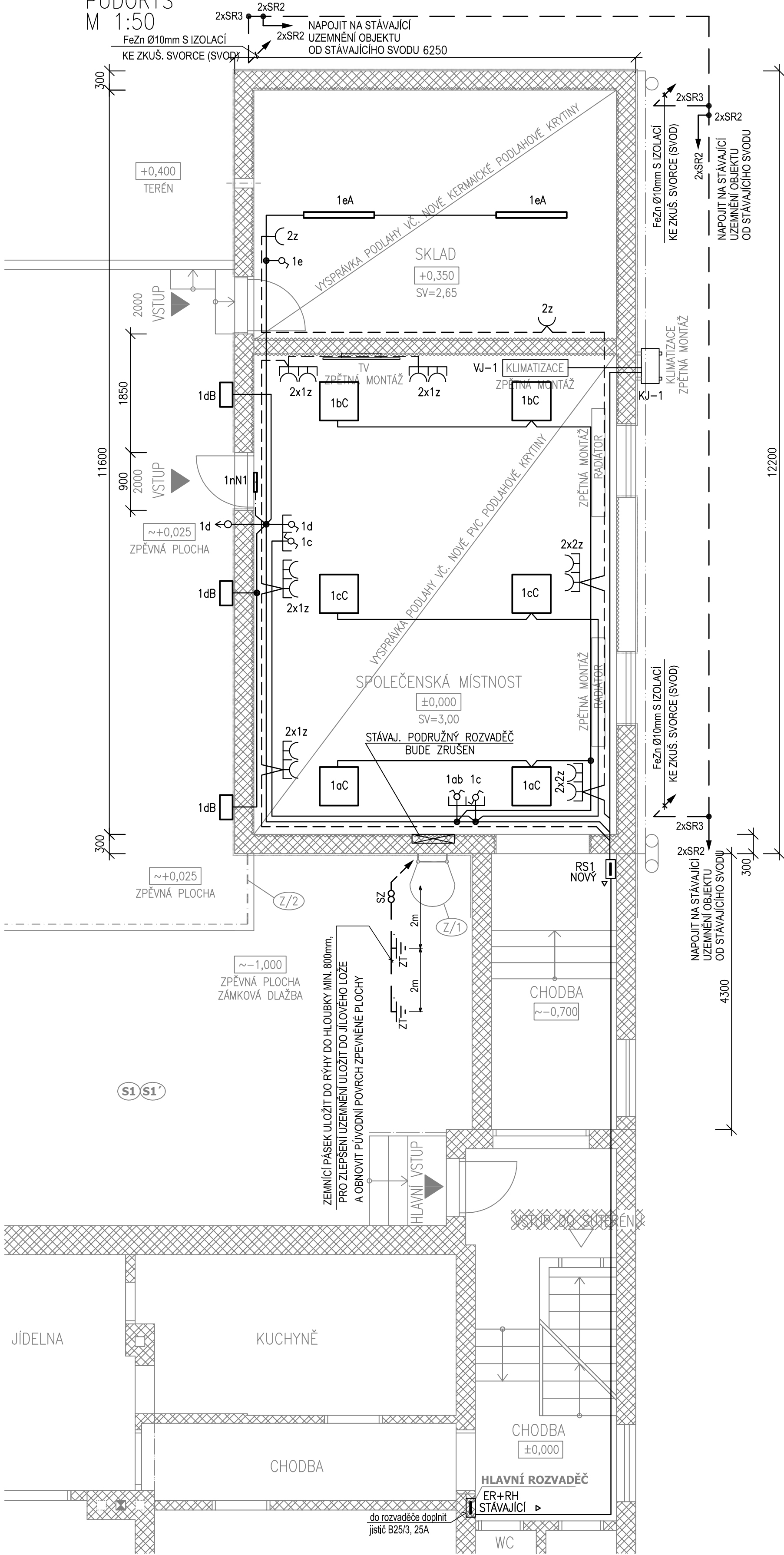
Řízení: FO

Kategorie údržby CIE 97: D - Uzavřené IP2X

Hodnoty označené * představují stanovené rozměrové hodnoty. Thorn používá ověřené a testované díly od předních dodavatelů, avšak v průběhu jmenovité životnosti výrobku může dojít k ojedinělým případům poruch jednotlivých LED souvisejících s technologií. Mezinárodní normy stanoví tolerance počátečního toku a připojeného zatížení na $\pm 10\%$. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

Produkty ThornLighting podléhají neustálému vývoji. Veškeré informace uvedené v tomto katalogovém listu mají pouze informativní charakter. Vyhrazujeme si právo provádět technické nebo formální změny našich produktů bez dalšího zveřejnění. ©ThornLighting

PŮDORYS
M 1:50



LEGENDA SVÍTIDEL:

- A - Přisazené LED svítidlo, 4400lm, 4000K, 30,2W, IP66
typ - AQFPRO S LED4300-840 PC MB HF
- B - Nástěnné svítidlo s LED zdroji, 1844lm, 4000K, 15,4W, IP65
typ - PIAZZA II LED 1690-840 HF ANT
- C - Čtvercové přisazené LED svítidlo, 4100lm, 4000K, 33,6W, IP20 - IP44
typ - BETA 3 4100-840 HF LRO Q600
- N1 - Kompaktní LED nouzové přisazené svítidlo s 3-hodinovým nouzovým modulem, 3,4W, 84lm, 6200K, IP65
typ - VOYAGER SOLID MS E3-S WH + piktogram

LEGENDA:

- AUTOMATICKÝ SPINAČ SE SENZOREM POHYBU NÁSTĚNNÝ
OSADIT VE VÝŠCE 250cm OD PODLAHY
- SPINAČ JEDNOPÓLOVÝ, ŘAZENÍ 1, POD OMÍTKU, 10A, 250V, IP20
- PŘEPÍNAČ SÉRIOVÝ, ŘAZENÍ 5, POD OMÍTKU, 10A, 250V, IP20
- PŘEPÍNAČ STŘÍDAVÝ, ŘAZENÍ 6, NÁSTĚNNÝ, 10A, 250V, IP44
- ZÁSUVKA S OCHRAN. KOLÍKEM 230V, 16A, 2P+PE, IP40, POD OMÍTKU
OSADIT VE VÝŠCE cca 40cm OD PODLAHY
- EL. PŘÍSTROJE VE SPOLEČNÉM RÁMEČKU (DVOJRÁMEČEK)
- ROZVODNÁ KRABICE NA VEDENÍ
- ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ
- KABEL V INSTALAČNÍ LIŠTĚ

POZNÁMKA :

STÁVAJÍCÍ ELEKTROINSTALACE BUDE DEMONTOVÁNA VČETNĚ STÁVAJÍCÍHO PODRUŽNÉHO ROZVADĚČE. NOVÁ ELEKTROINSTALACE BUDE PROVEDENA VODIČI CYKY POD OMÍTKOU, EL. PŘÍVOD V LIŠTĚ.

SPINAČE BUDOU INSTALOVÁNY VE VÝŠCE CCA 1,1m NAD PODLAHOU, ZÁSUVKY BUDOU INSTALOVÁNY VE VÝŠCE CCA 400mm.

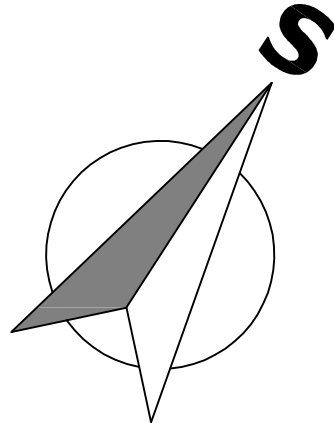
Napěťová soustava 3PEN stř. 50Hz, 230/400V, TN-C-S

Ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN 33 2000-4-41ed.3 :

- základní ochrana - izolací, přepážkami, kryty
- ochrana při poruše - automatickým odpojením od zdroje v síti TN
- doplňková ochrana při poruše - doplňujícím ochranným pospojováním, chrániči

LEGENDA

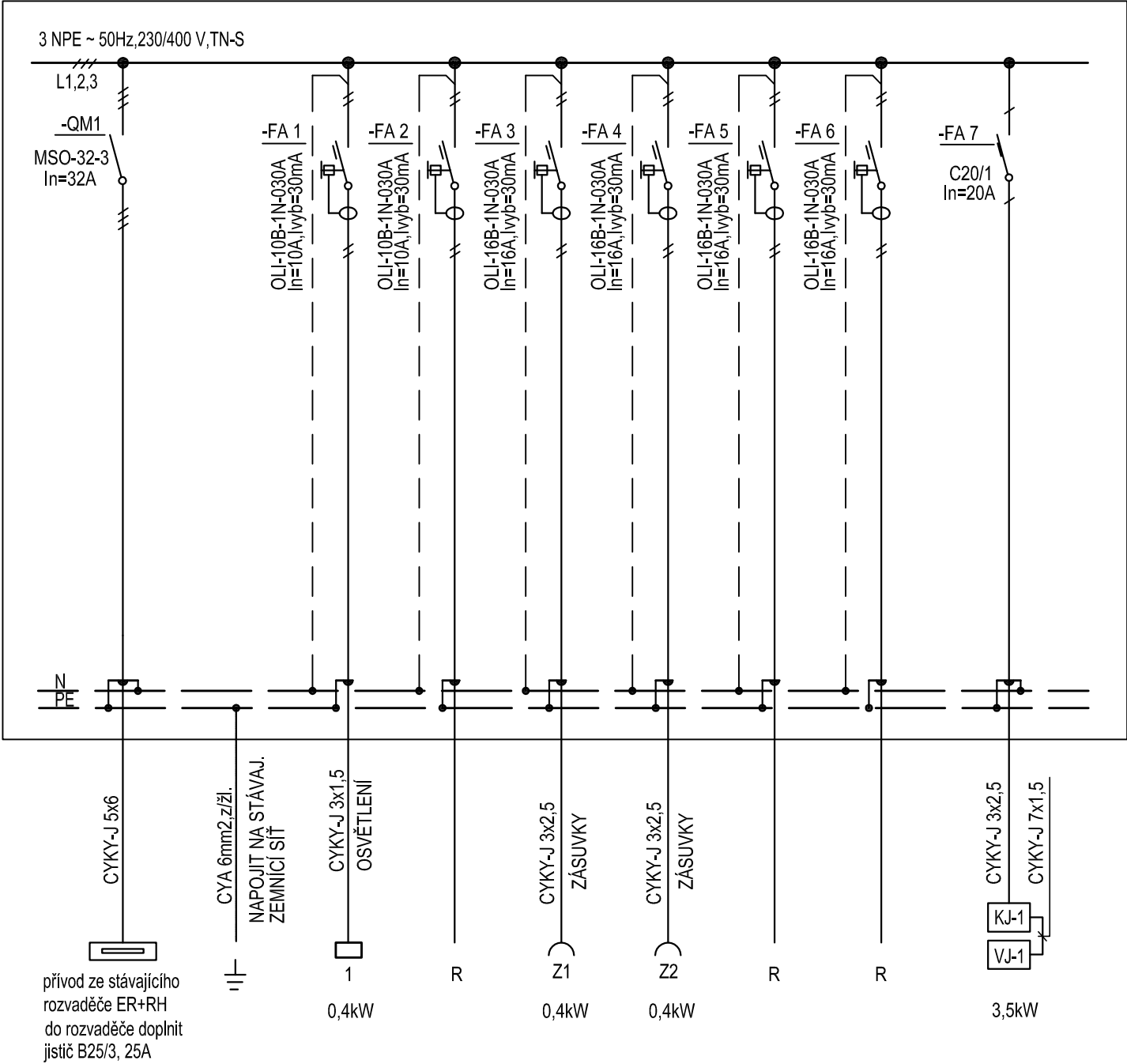
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO (PŘEDPOKLAD CP NA MC)
- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
- NOVÝ STAV
- DEMONTÁŽNÍ PRÁCE PRO ZPĚNTOU MONTÁŽ
- TEPELNÝ IZOLANT EPS 150S - STŘEŠNÍ PĚŠT
TEPELNÝ IZOLANT EPS 70F - PŘITEPLENÍ OBVOD. STĚN
- ŽB KONSTRUKCE - NOVÉ VĚNCE C25/30 VYTUŽENÉ 4xØ12 + TR. Ø6/250
- CIHELNÁ DOZDÍVKA CP NA MC
- SJEDNOCUJÍCÍ FASÁDNÍ NÁTĚR
- VNITŘNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA



2				
1				
Č. změny	Předmět změny	Změnu provedl	Podpis	Datum

Vedoucí projektant - HIP		Ing. Ludmila Rojíčková	 R&P PROJEKT STATIKA, PROJEKCE S.R.O. Havlíčkovo nábřeží 2728/38 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava Česká republika www.rpprojekt.cz IČ: 278 51 443 DIČ: CZ27851443	mobit:	+420 775 33 43 18 +420 777 19 20 39
Projektant		Ing. Miroslav Zboran		e-mail: rojickova@rpprojekt.cz polach@rpprojekt.cz	
Vypracoval		Ing. Miroslav Zboran			
Stavebník	Město Bohumín Masarykova 158, 735 81 Bohumín				
Název stavby:			TZ návsi - rekonstrukce stropu a střechy klubovny objektu Turistické základny v Návsi u Jablůnkova, 31E	Profese	elektroinstalace
Část:			Elektroinstalace	Č. zak.	041023
Název výkresu:			Půdorys - Elektroinstalace a uzemnění	Stupeň	DUR+DSP+DPS
				Datum	11/2023
				Formát	4xA4 (A2)
				Měřítko	Číslo výkresu
				1:50	041023-D.1.4.3-3

Jednopolové schéma rozvaděče RS1



Poznámka:

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3NPE~50Hz 400V/TN-S

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM PODLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- základní ochrana - izolací, přepážkami, kryty
- ochrana při poruše - automatickým odpojením od zdroje v síti TN
- doplňková ochrana při poruše - chrániči

INSTALOVANÝ VÝKON P_i : 4,7 kW

SOUDOBOST β : 0,9 kW

MAX. SOUDOBY VÝKON P_s : 4,2 kW

TYP ROZVÁDĚČE: ROZVODNICE ZAPUŠTĚNÁ PLASTOVÁ, JEDNOKŘÍDLOVÉ NEPRŮHLEDNÉ DVEŘE,
CELKEM PRO MIN. 28 MODULŮ

KRYTÍ ROZVÁDĚČE: IP 40 / IP20

PŘÍVOD A VÝVODY NAHORU

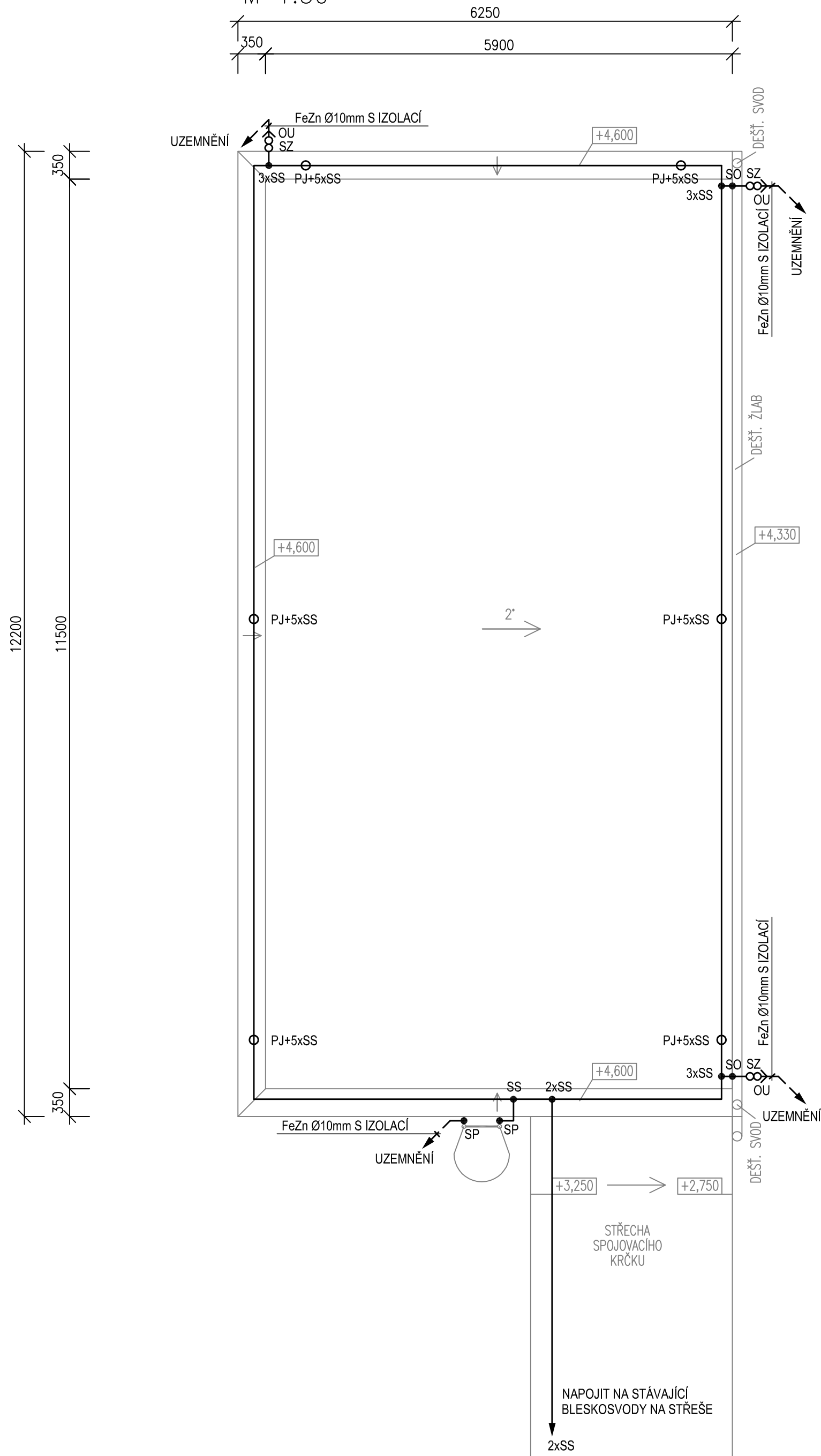
CELKEM: 1ks

2				
1				
Č. změny	Předmět změny	Změnu provedl	Podpis	Datum

Vedoucí projektant – HIP		Ing. Ludmila Rojíčková		<div><div><div></div><div>R&P PROJEKT</div><div>STATIKA, PROJEKCE S.R.O.</div></div><div>Havlíčkovo nábřeží 2728/38 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava Česká republika www.rpprojekt.cz IČ: 278 51 443 DIČ: CZ27851443</div><div>mobíl: +420 775 33 43 18 +420 777 19 20 39 e-mail.: rojickova@rpprojekt.cz polach@rpprojekt.cz</div></div>	
Projektant		Ing. Miroslav Zboran			
Vypracoval		Ing. Miroslav Zboran			
Stavebník		Město Bohumín Masarykova 158, 735 81 Bohumín			
Název stavby: TZ návsí - rekonstrukce stropu a střechy klubovny objektu Turistické základny v Návsí u Jablůnkova, 31E				Profese	elektroinstalace
Část: Elektroinstalace				Č. zak.	041023
				Stupeň	DUR+DSP+DPS
				Datum	11/2023
				Formát	2x A4 (A3)
Název výkresu: Rozvaděč RS1				Měřítko 1:50	Číslo výkresu 041023-D.1.4.3-4

SCHÉMA STŘECHY

M 1:50



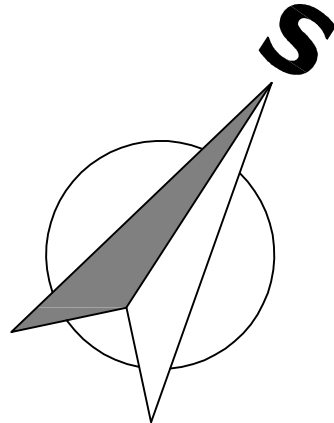
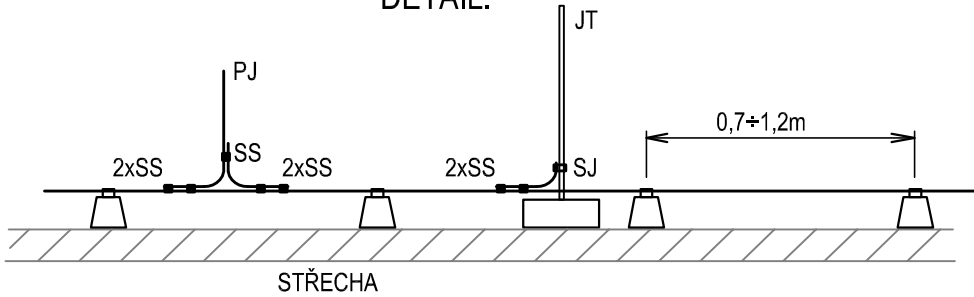
LEGENDA:

- 8 SZ - SVORKA ZKUŠEBNÍ
● SK - SVORKA KŘÍŽOVÁ
● SS - SVORKA SPOJOVACÍ DO „T“
● SP - SVORKA PŘIPOJOVACÍ
● SO - SVORKA OKAPOVÁ
● SJ - SVORKA JÍMACÍ TYČE
● SR2 - ZEMNÍČÍ SVORKA (PÁSEK - PÁSEK)
● SR3 - ZEMNÍČÍ SVORKA (PÁSEK - DRÁT)
JT1,5 ◎ JT - JÍMACÍ TYČ S UVEDENÍM VÝŠKY VČETNĚ BETONOVÉHO PODSTAVCE
○ PJ - POMOCNÝ JÍMAČ Z DRÁTU AlMgSi Ø8mm, VÝŠKA cca 0,6m
✓ OU - OCHRANNÝ ÚHELNÍK VČETNĚ DRŽÁKŮ DO ZDIVA
ZT ZEMNÍČÍ TYČ Z KŘÍŽOVÉHO PROFILU TYP ZT 2,0k, DÉLKA 2000mm SE ZEMNÍČÍ SVORKOU
- — — — — NOVÉ JÍMACÍ VEDENÍ NA STŘEŠE - AlMgSi Ø8mm
— — — — — ZEMNÍČÍ VEDENÍ V ZEMI - FeZn 30/4mm
- - - - - ZEMNÍČÍ VEDENÍ FeZn Ø10mm S IZOLACÍ PRO SVODY


POZNÁMKA:

TRÍDA OCHRANY BYLA URČENA LPS IV, MAX. VZDÁLENOST MEZI SVODY 20m, OKA MŘÍŽ. SOUSTAVY MAX. 20 x 20m.
JÍMACÍ VEDENÍ A SVODY BUDOU PROVEDENY DRÁTEM AlMgSi Ø8mm NA ODPOVÍDAJÍCÍCH PŘÍCHYTKÁCH
NA OPLECHOVÁNÍ STŘECHY, NA PLOCHOU STŘECHU A NA ZATEPLENOU FASÁDU.
SVODY BUDOU OD ZKUŠEBNÍ SVORKY NA UZEMŇOVACÍ SOUSTAVU NAPOJENY DRÁTEM FeZn Ø10mm S IZOLACÍ.
NOVÉ ZEMNÍČÍ VEDENÍ BUDE PROVEDENO PÁSKEM FeZn 30/4mm V ZEMI A NAPOJENO NA STÁVAJÍCÍ ZEMNÍČÍ SOUSTAVU.
ZEMNÍ ODPOR UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY NESMÍ PŘEKROČIT HODNOTU 10 OHM.
VŠECHNY SPOJE V ZEMI BUDOU PROVEDENY DVOJICÍ SVOREK A PŘED ÚČINKY KOROZE BUDOU CHRÁNĚNY
ASFALTOVÝM NATÉREM A ANTIKOROZNÍ PÁSKOU!

DETAIL:



2				
1				
Č. změny	Předmět změny	Změnu provedl	Podpis	Datum

Vedoucí projektant - HIP		Ing. Ludmila Rojíčková	 <div>STATIKA, PROJEKCE S.R.O.</div> <div>Havlíčkovo nábřeží 2728/38 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava Česká republika www.rpprojekt.cz IČ: 278 51 443 DIČ: CZ27851443</div>	mobil: +420 775 33 43 18 +420 777 19 20 39	
Projektant		Ing. Miroslav Zboran		e-mail: rojickova@rpprojekt.cz polach@rpprojekt.cz	
Vypracoval		Ing. Miroslav Zboran			
Stavebník		Město Bohumín Masarykova 158, 735 81 Bohumín			
Název stavby:			TZ návsi - rekonstrukce stropu a střechy klubovny objektu Turistické základny v Návsi u Jablůnkova, 31E		
Část:			Elektroinstalace		
Název výkresu:			Střecha - Bleskosvody		
			Profese Č. zak. Stupeň Datum Formát		
			elektroinstalace 041023 DUR+DSP+DPS 11/2023 4x A4 (A2)		
			Měřítko Číslo výkresu		
			1:50 041023-D.1.4.3-5		