

ZPRÁVA O PERIODICKÉ REVIZI HROMOSVODU

Číslo revize: RZ12/97H

vykonané 25.7. 1997 podle ČSN 33 1500, na objektu klášterní kostel
ČSN 33 2000-6-61

PORTA COELI
Předklášteří
666 01 Tišnov

revizními techniky - ev. č.

František Veselý

ing. Zdeněk Těšík

2393/9.00/92-I-E2-B

2378/09.00/91-I-E2-B

Předmětem revize byl hromosvod na budově kostela, viz nákres v příloze této revizní zprávy. Revidováno nebylo zařízení neuvedené v této revizi.

Měření zemních odporů provedeno přístrojem Zerotest 46, v.č. 00108 metodou měření impedanční smyčky.

CELKOVÝ POSUDEK

Revidované hromosvodní zařízení je schopné bezpečného a spolehlivého provozu. Závady uvedené v revizní zprávě odstraňte v navržených termínech.

Předchozí revize hromosvodu (včetně výchozí) nebyly předloženy. Tato revize byla proto vypracována v rozsahu výchozí revize.

Upozornění uživateli

Zpráva o revizi je pro provozovatele hromosvodu závazná ve smyslu ČSN 33 1500 a zjištěné závady musí být odstraněny, případně v doporučených termínech provedena navržená opatření k zajištění bezpečnosti osob a věcí. Provozovatel předá jednu kopii této revizní zprávy osobě pověřené odstraněním uvedených závad. Ta potvrdí podpisem odstranění závad a vrátí kopii zpět provozovateli jako doklad, že byly závady odstraněny.

Provozovatel zajistí provedení mimořádné revize po úderu blesku do hromosvodního zařízení.

Následující periodickou revizi zajistěte do konce roku 2002.

Termíny navržené pro odstranění závad uvedených v této RZ:

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Zn. 1 ihned po obdržení revize | 4 do šesti měsíců po obdržení |
| 2 do jednoho měsíce po obdržení | 5 do jednoho roku po obdržení |
| 3 do tří měsíců po obdržení | 6 do příští revize |
| | § průběžně |

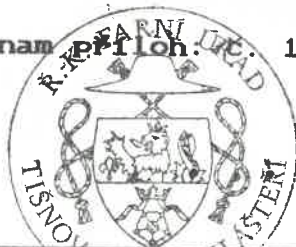
Zpráva o revizi má 2 strany.

Počet vyhotovení zpráv: 2x

Rozdělovník: 2x provozovatel

1x revizní technik

Seznam příloh. 1: nákres skutečného stavu hromosvodu



datum a podpis provozovatele



podpisy revizních techniků

Revidovaný objekt: Kostel kláštera Porta Coeli,
Revizní technik: ing. Zdeněk Těšík, František Veselý

25. 7. 1997

Strana 2

Počasí v posledních třech dnech: slunečno po dlouhých deštích,
teplota 25°C

Okolní půda: hlinitopísčitá

Dokumentace: nepředložena - nahrazuje ji nárys skutečného stavu
tvořící přílohu této RZ

Č.	Druh objektu, stavební materiál, krytina, popis hromosvodu, větší kovové hmoty a způsob uzemnění, zjištěné závady apod.	počet		svody: mater. a ø	zemnič	
		jíma- čů	svodů		č.	Ω
1	Viz nákres, výška věže do 30 m.	viz	ná- kres	FeZn 8	4 5 6 7 8 10 11 Celk	12,0 2,2 2,4 2,9 14,6 2,1 2,5 1,9

ZÁVADY

Č.	T.	Text
1	5	Štíty, které jsou výše než hromosvodní soustava nebo nejsou v ochranném pásmu jímačů, opatřete pomocnými jímači.
2	1	Upevněte uvolněnou okapovou svorku nad svodem č. 8.
3	2	Zkušební svorky nakonzervujte grafitovou vazelínou.

Upozornění: Na vedlejší budově kláštera, naproti svodu č. 8 kostela, má svod zemní odpor 22,7 Ohmu, což nevyhovuje ČSN 34 1390.

ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Záv. číslo	odstranil	datum	podpis
1			
2			
3	Těšík, + Veselý	25. 7. 1997	

Z P R Á V A O P E R I O D I C K É R E V I Z I H R O M O S V O D U

Organizace: fara Tišnov závod: Porta Coeli
vykonané dne 6 / 2001 dle ČSN 33 1500, 34 1390

Revidované hromosvodní zařízení - rozsah - viz nárys - nedílná součást této revizní zprávy

revizní technik František Veselý ev. číslo 2393/9.00/I - E2 - B

CELKOVÝ POSUDEK

Od předešlé revize ze dne únor 1997 *periodická revize* vedené pod číslem *neuvedeno*
ne-byly provedeny změny v dokumentaci, na hromosvodním zařízení a závady
v ní zjištěné byly odstraněny

Provedení hromosvodního zařízení odpovídá předloženým nárysům.

Revidované hromosvodní zařízení je schopné bezpečně chránit objekt
před úderem blesku.

Upozornění uživateli - provozovateli hromosvodního zařízení

Zpráva o revizi je pro dodavatele i provozovatele-uživatele hromosvodního zařízení závazná ve smyslu
ČSN 33 1500. Zjištěné závady odstraňte dle časového návrhu k zajištění bezpečnosti osob a věcí.
Provozovatel-uživatel předá jednu kopii této RZ el. údržbě, jejíž vedoucí potvrdí podpisem odstranění
závad a vrátí ji zpět provozovateli jako doklad, že hromosvodní zařízení je opět schopné bezpečně
chránit objekt před úderem blesku.

Provozovatel-uživatel zajišťuje provedení mimořádné revize po úderu blesku do
hromosvodního zařízení.

Příští revizi nutno provést v roce 2003

Zpráva o revizi má - 2 - strany

Přílohy RZ: č.1 nárys hromosvodu + příloha 1/2001

Rozdělovník:
-provozovatel 2x
-revizní technik 1x



datum převzal revizní technik
RZ - revizní zpráva

Počasí v posledních třech dnech *přeháňky*, teplota 16 - 32 °C

Okolní půda *hlinitá, částečně navážka*

Dokumentace - čísla výkresů: - viz přílohy RZ nedílná součást této revizní zprávy
 technická zpráva ne-předložena nahrazuje ji náčrty a soupis měření - viz. měření.

Použitý měřicí přístroj: Instaltest v.č. 0692775 PU 170, výr.číslo 7177 966, zerotest výr.číslo 00108

Znak	Druh závady – ČSN 34 1390	Termín odstranění
1	Zkušební svorky vyčistěte a promažte po předchozím odřezení mazacím tukem smíchaným s grafitem dle čl.25 nebo vyměňte	3
2	Svod má vyšší odpor, nutno přizemnit max. do 15 Ω dle čl.106	2
3	Svody jsou zarostlé keří nebo nad budovu nebezpečně zasahují stromy, psi víno,....	2
4	SVOD - nutné označit dle náčrtu – zkušební svorky čl. 82	4
5	SVOD - nutné připojit (přerušená soustava)	1
6	Svody mají v nebezpečné blízkosti kabel-y nebo el. zařízení vyvyšující se nad ochr. pásmo hromosvodu jež je nutno instalovat dle čl. 112,116,171 ,nebo nutno připojit velké kovové předměty (anténu, okapy....)	3
7	Soustava má nebezpečnou vzdálenost od hořlavých hmot dle tab. č. 1	2
8	Proveďte vodivé propojení střechy s kovovou konstrukcí dle čl.25	1
9	Vyrovnejte ochr. soustavu , nebo ochranný kryt svodu- ČSN 341390 a čl. 25	3
10	Svod uložte do země, aby nemohl v případě zásahu bleskem zapálit , nebo zabetonujte ochranou stříškou alespoň 3cm a udržujte v náležité čistotě. Tab.1 a čl.18e a 61	1
11	Instalujte nad vyčnívající předměty pomocný nebo tyčový jmač dle čl.47(v blízkosti štítů, dřev. zábradlí,komínů..)	2
12	Opravte ochr. soustavu (rozpadlé podpěry, uvolněné úchyty , okap. svorky,doplňte chybějící části (SO, SS, PV, PJ, TJ,)- ČSN 341390 a čl. 25	2
13	Chybí projektová dokumentace dle čl.22	3
14	Nedostatečný počet svodů, zřídte svod dle čl.64	2
15	Svod do země musí být rozebiratelný přes zkušební svorku dle čl.78	2

Druh objektu, stavební materiál, krytina , popis hromosvodu, větší kovové hmoty a způsob uzemnění, zjištěné závady apod.	Materiál Svod e	zemnič		Závady	Odstranil datum podpis
	FeZn 10	číslo	Ω		
Výška věže zvonice do 30m		4			12,6
		5			2,2
		6			2,4
		7			3
		8		12	14,6
		10			2,1
		11			2,5
		Celek			1,9

Z P R Á V A č.: 2009/26

O REVIZI HROMOSVODU

Datum provedení revize: od 6.07.2009 do: 6.07.2009

Objednatel revize: Římskokatolická farnost Předk
Ondřejova 1 062 Předklášteří

Ičo:

Revize: PRAVIDELNÁ, CELKOVÁ

Revizní technik:

Objekt: Předklášť
Chrám PORTA COELI
Římskokatolická farnost Předk

Vlastimil Vojta
2015/6/05/R-EZ-E2/A
Předklášteří 1 199

Předmět revize: Provedena pravidelná revize bleskosvodní instalace chrámu PORTA COELI
Předklášteří, dle ČSN 33 1500 a ČSN 34 1390,
provedeno měření zemních odporů dle ČSN 33 2000-5-54.

Počasí v posledních třech dnech: polojasno 22 stupňů C.

Okolní půda: hlinitá, částečná navážka

Použité měřicí přístroje: Eurotest 61 557 č.: EUROT040/06M

Celkový posudek: El.zařízení je provedeno dle ČSN a je schopno chránit revidovaný objekt
před účinky atmosferické elektřiny.

Termín další revize: 6.07.2014

Počet stran: 3

Počet příloh: -

Počet vyhotovení: 3

Rozdělovník: 2 x objednavatel, 1 x rev.technik

Podpis a razítko revizního technika:

Dne: 6.7.2009

Revizní zprávu převzal:

Jméno:

Dne:



Číslo: 1 Popis: Chrám PORTA COELI
 Objekt: Předklášť Chrám PORTA COELI
 Technik: Vlastimil Vojta 2015/6/05/R-EZ-E2/A

Číslo	Druh objektu, stav.materiál a krytina, popis hromosvodu,větší kovové hmoty, a způsob uzemnění, zjišť.závady apod.	Počet		Svody materiál průřez	Zemnič	
		jímačů	svodů		číslo	odpor

Provedena pravidelná revize ochrany před atmosférickými vlivy.

Předložena výchozí revize z června 2001.
 Předložena projektová dokumentace

Popis objektu: Zděná trojpodlažní budova, střecha členitá, krytina pálená křídlice

Jímací vedení: Tvořeno hřebenovou soustavou.

Vedení provedeno lanem FEZN 50mm², 2x svod, 4x tyčový jímač, 2x pom.jímač.

Jímací soustava je provedena dle ČSN 34 1390 čl.90.

K jímacímu vedení jsou připojeny veškeré klempířské prvky.

Svody: Pokračováním jímacího vedení, provedeny lanem FEZN 50mm². Provedení svodů dle ČSN 34 1390 čl.61., 65., 66., 67., 68., 70., 71., /tab.1./., 72. Počet svodů odpovídá požadavkům ČSN 34 1390 čl.64. Svody jsou ukončeny ve zkušebních svorkách, kde je provedeno napojení na uzemňovací přívod. Zkušební svorky typové s mosaznými maticemi, jsou instalovány v souladu s ČSN 34 1390 čl.78. Jsou označeny dle ČSN 34 1390 čl.82.

Uzemňovací přívody: Jsou tvořeny kulatinou FEZN 10mm, která je vedena ze zkušební svorky na ochranný strojený zemnič. Propojení k ochrannému zemniči je provedeno pod terénem. Z důvodu mechanické ochrany přívodu jsou instalovány ochranné úhelníky v souladu s ČSN 34 1390 čl.83.

Uzemnění: Je v souladu s ČSN 34 1390, čl.96., 97., a ČSN 33 2000-5-54, čl.542., 542.1., 542.1.1. Zemniče jsou voleny dle ČSN 33 2000-5-54, čl.542.2., 542.2.1. Uložení a vedení je provedeno dle ČSN 33 2000-5-54, čl.542.2., 542.2.2.

Měření:

Provedeno měření zemního odporu zemničů dle ČSN 33 2000-5-54, čl. NN2., NN2.1:

Zemnič svod č.4.....	12,83	Ohmů
č.5.....	14,04	Ohmů
č.6.....	11,10	Ohmů
č.7.....	17,20	Ohmů
č.8.....	14,80	Ohmů
č.10.....	0,20	Ohmů
č.11.....	0,30	Ohmů

Upozornění provozovateli:

1. Provozovatel je povinen udržovat elektrické zařízení v takovém stavu, aby nebyla ohrožena bezpečnost osob a věcí.
2. Práci na elektrickém zařízení smějí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky ČÚBP č.50/78 Sbírky.
3. Provozovatel je povinen uložit tuto revizní zprávu společně s výchozí a úplnou výkresovou dokumentací tak, aby byly kdykoliv přístupny k nahlédnutí kontrolním a inspekčním orgánům /OIP, ITI/.
4. Provozovatel je povinen zajišťovat pravidelně prováděnou revizi elektrických zařízení podle Sb.309/2006 §.4, pracovníky s příslušnou kvalifikací podle vyhl.50/78 sbírky.

1. Zjištěné závady

1. Zemní odpor svodu č.7 větší jak 15 ohmů.

Zemní odpor zemniče překročil za obvyklých půdních podmínek hodnotu 15 Ohmů - rozpor s ČSN 34 1390 čl. 106.

Z P R Á V A č.: 6014/16

O REVIZI HROMOSVODU

Datum provedení revize: od 4.07.2014 do: 4.07.2014

Objednatel revize: Římskokatolická farnost Předk
Ondřejova 1 062 Předklášteří

Ičo:

Revize: PRAVIDELNÁ, CELKOVÁ

Revizní technik:

Objekt: Předklášť
Chrám PORTA COELI
Římskokatolická farnost Předk

Vlastimil Vojta
5990/9/10/R-EZ-E2/A
Předklášteří 1 199

Předmět revize: Provedena pravidelná revize bleskosvodní instalace chrámu PORTA COELI
Předklášteří, dle ČSN 33 1500 Z 4a ČSN 34 1390,
provedeno měření zemních odporů dle ČSN 33 2000-5-54.

Počasí v posledních třech dnech: polojasno 20 stupňů C.
Okolní půda: hlinitá, částečná navážka

Použité měřicí přístroje: Eurotest 61 557 č.: EUROT 790/13

Celkový posudek: El.zařízení vyhovuje normě platné v době vzniku el.zařízení,
tj. ČSN 33 1500 Z.4., a je schopno plnit ochranu pře bleskem.

Termín další revize: 4.07.2019

Počet stran: 3 Počet příloh: -
Rozdělovník: 2 x objednavatel, 1 x rev.technik

Počet vyhotovení: 3

Podpis a razítko revizního technika:

Dne: 4. 7. 2014

Revizní zprávu převzal:

Jméno:

Dne:



Číslo: 1 Popis: Chrám PORTA COELI
Objekt: Předklášť Chrám PORTA COELI
Technik: Vlastimil Vojta 5990/9/10/R-EZ-E2/A

Číslo	Druh objektu, stav.materiál a krytina, popis hromosvodu,větší kovové hmoty, a způsob uzemnění, zjišť.závady apod.	Počet		Svody materiál průřez	Zemnič	
		jímačů	svodů		číslo	odpor

Provedena pravidelná revize ochrany před atmosférickými vlivy.

Předložena výchozí revize z června 2009.
Předložena projektová dokumentace

Popis objektu: Zděná trojpodlažní budova, střecha členitá,
krytina pálená křídlice
Jímací vedení: Tvořeno hřebenovou soustavou.
Vedení provedeno lanem FEZN 50mm², 7x svod, 4x tyčový jímač, 2x pom.jímač.
Jímací soustava je provedena dle ČSN 34 1390 čl.90.
K jímacímu vedení jsou připojeny veškeré klempířské prvky.

Svody: Pokračováním jímacího vedení, provedeny lanem
FEZN 50mm². Provedení svodů dle ČSN 34 1390 čl.61., 65., 66., 67.,
68., 70., 71., /tab.1./, 72. Počet svodů odpovídá požadavkům
ČSN 34 1390 čl.64. Svody jsou ukončeny ve zkušebních svorkách,
kde je provedeno napojení na uzemňovací přívod. Zkušební svorky
typové s mosaznými maticemi, jsou instalovány v souladu
s ČSN 34 1390 čl.78. Jsou označeny dle ČSN 34 1390 čl.82.

Uzemňovací přívody: Jsou tvořeny kulatinou FEZN 10mm, která je vedena ze
zkušební svorky na ochranný strojený zemnič. Propojení k ochrannému
zemniči je provedeno pod terénem. Z důvodu mechanické ochrany přívodu
jsou instalovány ochranné úhelníky v souladu s ČSN 34 1390 čl.83.

Uzemnění: Je v souladu s ČSN 34 1390, čl.96., 97., a ČSN 33 2000-5-54,
čl.542., 542.1., 542.1.1. Zemniče jsou voleny dle ČSN 33 2000-5-54,
čl.542.2., 542.2.1. Uložení a vedení je provedeno dle ČSN 33 2000-5-54,
čl.542.2., 542.2.2.

Měření:

Provedeno měření zemního odporu zemničů dle ČSN 33 2000-5-54, čl.NN2., NN2.1:

Zemnič svod č.4.....	20,60 Ohmů
č.5.....	0,30 Ohmů
č.6.....	1,70 Ohmů
č.7.....	0,30 Ohmů
č.8.....	12,80 Ohmů
č.10.....	0,30 Ohmů
č.11.....	0,30 Ohmů

Upozornění provozovateli:

1. Provozovatel je povinen udržovat elektrickém zařízení v takovém stavu, aby nebyla ohrožena bezpečnost osob a věcí.
2. Práci na elektrickém zařízení smějí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky ČÚBP č.50/78 Sbírky.
3. Provozovatel je povinen uložit tuto revizní zprávu společně s výchozí a úplnou výkresovou dokumentací tak, aby byly kdykoliv přístupny k nahlédnutí kontrolním a inspekčním orgánům /OIP, TI/.
4. Provozovatel je povinen zajišťovat pravidelně prováděnou revizi elektrických zařízení podle Sb.268/2005, pracovníky s příslušnou kvalifikací podle vyhl.50/78 sbírky.

1. Zjištěné závady

1. Zemní odpor svodu č.4 větší jak 15 ohmů.

Zemní odpor zemniče překročil za obvyklých půdních podmínek hodnotu 15 Ohmů - rozpor s ČSN 34 1390 čl. 106.

