

# Protokol o určení vnějších vlivů

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Příloha číslo 1

23/2016

**Vypracovaný komisi** Správa Národního parku České Švýcarsko  
Pražská 52, 407 46 Krásná Lípa

**V** Krásné Lípě **Dne** 04.11.2016

**Předseda** Martin Šlapák - zástupce investora

**Členové** Ing. Aleš Junek - RTEZ  
Johana Poláková - projektant EZ

**Ostatní** Jiří Remiš - RTEZ

**Název objektu** Turistický objekt:  
Lesní chata Na Tokáni  
Tokáň č.p. 127  
405 02 Jetřichovice

**Podklady** Stavební projektová dokumentace  
Prohlídka na místě  
Požadavky investora

**Popis objektu** Lesní chata Na Tokáni 127 (400 m), Jetřichovice - Tokáň  
České Švýcarsko / Labské pískovce / Saské Švýcarsko. E-mail  
hajovna.natokani127@seznam.cz  
Lesní chata Na Tokáni 127 (400 m) , umístěná v romantické osadě Tokáň (Na Tokáni) v hlubokých lesích Českého Švýcarska. Již koncem středověku tu bývala strážnice a útulek panských myslivců. Majitel panství hrabě Kinský tu dal postavit několik srubů, které využíval se svými hosty při lovech tetřevů (odtud název). Lesní chata 127 je poslední srub vlevo u cesty. Od chaty vychází mnoho turistických a cyklistických tras, možnost výletů na sněžnicích.

Ubytování: Stylová dřevěná turistická chata s ubytováním a hostincem s domácí kuchyní v rodinném prostředí. V chatě jsou pokoje se společným soc. zařízením (2x2, 1x3, 1x4, 2x5 lůžek) a částečně bezbariérový 8-lůžkový apartmán (vlastní koupelna, kuchyňka, 2 ložnice, TV-SAT). Restaurace je otevřena kdykoliv, studená i teplá kuchyně, nealko i alko nápoje. Venkovní terasa. Parkoviště přímo u chaty (vjezd do Národního parku je možný jen pro ubytované či na povolení). Nabízíme i ubytování pro školy v přírodě. Chata má celoroční provoz.

## Rozhodnutí

### 1.01 - jídelna v 1. NP, půda a střecha

Stupeň nebezpečnosti - prostory:

normální

Interval revize (r.): 2

|         |         |          |          |      |             |
|---------|---------|----------|----------|------|-------------|
| AA 5    | AE 1    | AJ 1     | AP 1     | BA 1 | BE 1        |
| AB 5    | AF 1    | AK 1     | AQ 1     | BB 1 | CB 1        |
| AC 1    | AG 1    | AL 1     | AR 1     | BC 1 | <b>CA 2</b> |
| AD 1    | AH 1    | AN 1     | AS 1     | BD 1 |             |
| AM-1-1  | AM-5- N | AM-9-1   | AM-24- 1 |      |             |
| AM-2-1  | AM-6- N | AM-21- N | AM-25- 1 |      |             |
| AM-3-1  | AM-7- N | AM-22- 1 | AM-31- 1 |      |             |
| AM-4- N | AM-8- 1 | AM-23- 1 | AM-41- N |      |             |

Jídelna je obložena hořlavým materiálem (dřevem) . Půda a střecha - dřevěné konstrukce.

**1.02 - chodba, 1.03 - sklad, 1.04 - sklad, 1.10, 2.01 - chodba , 1.11, 2.02 - předsíň, 1.13, 2.03 - 2.09 - pokoj, 1.14 - pokoj, 1.05 - pokoj,**

Stupeň nebezpečnosti - prostory: normální Interval revize (r.): 5

|        |        |         |         |      |      |
|--------|--------|---------|---------|------|------|
| AA 5   | AE 1   | AJ 1    | AP 1    | BA 1 | BE 1 |
| AB 5   | AF 1   | AK 1    | AQ 1    | BB 1 | CB 1 |
| AC 1   | AG 1   | AL 1    | AR 1    | BC 1 | CA 1 |
| AD 1   | AH 1   | AN 1    | AS 1    | BD 1 |      |
| AM-1-1 | AM-5-N | AM-9-1  | AM-24-1 |      |      |
| AM-2-1 | AM-6-N | AM-21-N | AM-25-1 |      |      |
| AM-3-1 | AM-7-N | AM-22-1 | AM-31-1 |      |      |
| AM-4-N | AM-8-1 | AM-23-1 | AM-41-N |      |      |

V uvedených místnostech jsou podlahy nevodivé provedeny PVC povlaky a nebo textilní podlahovinou a nebo prkennou podlahou

### 1.12 - kuchyň

Stupeň nebezpečnosti - prostory: normální Interval revize (r.): 5

|        |        |         |         |      |      |
|--------|--------|---------|---------|------|------|
| AA 5   | AE 1   | AJ 1    | AP 1    | BA 1 | BE 1 |
| AB 5   | AF 1   | AK 1    | AQ 1    | BB 1 | CB 1 |
| AC 1   | AG 1   | AL 1    | AR 1    | BC 1 | CA 1 |
| AD 1   | AH 1   | AN 1    | AS 1    | BD 1 |      |
| AM-1-1 | AM-5-N | AM-9-1  | AM-24-1 |      |      |
| AM-2-1 | AM-6-N | AM-21-N | AM-25-1 |      |      |
| AM-3-1 | AM-7-N | AM-22-1 | AM-31-1 |      |      |
| AM-4-N | AM-8-1 | AM-23-1 | AM-41-N |      |      |

PVC podlaha a keramický obklad.

### 2.13 - balkon, venkovní prostor u objektu

Stupeň nebezpečnosti - prostory: zvlášť nebezpečné Interval revize (r.): 1

|             |        |         |         |      |      |
|-------------|--------|---------|---------|------|------|
| <b>AA 8</b> | AE 1   | AJ 1    | AP 1    | BA 1 | BE 1 |
| <b>AB 8</b> | AF 1   | AK 1    | AQ 1    | BB 1 | CB 1 |
| AC 1        | AG 1   | AL 1    | AR 1    | BC 1 | CA 1 |
| <b>AD 4</b> | AH 1   | AN 1    | AS 1    | BD 1 |      |
| AM-1-1      | AM-5-N | AM-9-1  | AM-24-1 |      |      |
| AM-2-1      | AM-6-N | AM-21-N | AM-25-1 |      |      |
| AM-3-1      | AM-7-N | AM-22-1 | AM-31-1 |      |      |
| AM-4-N      | AM-8-1 | AM-23-1 | AM-41-N |      |      |

### Koupelny 1.15, 2.11, umývárna 1.08

| Stupeň nebezpečnosti - prostory: |         |          | normální |      | Interval revize (r.): 5 |  |
|----------------------------------|---------|----------|----------|------|-------------------------|--|
| AA 5                             | AE 1    | AJ 1     | AP 1     | BA 1 | BE 1                    |  |
| AB 5                             | AF 1    | AK 1     | AQ 1     | BB 1 | CB 1                    |  |
| AC 1                             | AG 1    | AL 1     | AR 1     | BC 1 | CA 1                    |  |
| AD 1                             | AH 1    | AN 1     | AS 1     | BD 1 |                         |  |
| AM-1-1                           | AM-5- N | AM-9- 1  | AM-24- 1 |      |                         |  |
| AM-2-1                           | AM-6- N | AM-21- N | AM-25- 1 |      |                         |  |
| AM-3-1                           | AM-7- N | AM-22- 1 | AM-31- 1 |      |                         |  |
| AM-4- N                          | AM-8- 1 | AM-23- 1 | AM-41- N |      |                         |  |

Elektrické zařízení bude provedeno podle ČSN 33 2000-7-701 ed. 2. Provedením opatření podle této normy zůstanou prostory normální.

### Kuchyně 1.06

| Stupeň nebezpečnosti - prostory: |         |          | nebezpečné |      | Interval revize (r.): 3 |  |
|----------------------------------|---------|----------|------------|------|-------------------------|--|
| <b>AA 6</b>                      | AE 1    | AJ 1     | AP 1       | BA 1 | <b>BE 4</b>             |  |
| AB 5                             | AF 1    | AK 1     | AQ 1       | BB 1 | CB 1                    |  |
| AC 1                             | AG 1    | AL 1     | AR 1       | BC 1 | CA 1                    |  |
| AD 1                             | AH 1    | AN 1     | AS 1       | BD 1 |                         |  |
| AM-1-1                           | AM-5- N | AM-9- 1  | AM-24- 1   |      |                         |  |
| AM-2-1                           | AM-6- N | AM-21- N | AM-25- 1   |      |                         |  |
| AM-3-1                           | AM-7- N | AM-22- 1 | AM-31- 1   |      |                         |  |
| AM-4- N                          | AM-8- 1 | AM-23- 1 | AM-41- N   |      |                         |  |

Nevodivá podlaha ale keramický obklad. Používání elektrotepelných spotřebičů. Předpokládá se, že vodivé části elektrotepelných spotřebičů a vodivé části pracovních ploch budou pospojovány se soustavou HOP. V okolí elektrotepelných spotřebičů (pánev, fritézy, sporák) je uvažováno s teplotou do 60 °C.

### WC - 1.08, 2.10, 2.12, 2.17 a 2.21,

| Stupeň nebezpečnosti - prostory: |         |          | normální |      | Interval revize (r.): 5 |  |
|----------------------------------|---------|----------|----------|------|-------------------------|--|
| AA 5                             | AE 1    | AJ 1     | AP 1     | BA 1 | BE 1                    |  |
| AB 5                             | AF 1    | AK 1     | AQ 1     | BB 1 | CB 1                    |  |
| AC 1                             | AG 1    | AL 1     | AR 1     | BC 1 | CA 1                    |  |
| AD 1                             | AH 1    | AN 1     | AS 1     | BD 1 |                         |  |
| AM-1-1                           | AM-5- N | AM-9- 1  | AM-24- 1 |      |                         |  |
| AM-2-1                           | AM-6- N | AM-21- N | AM-25- 1 |      |                         |  |
| AM-3-1                           | AM-7- N | AM-22- 1 | AM-31- 1 |      |                         |  |
| AM-4- N                          | AM-8- 1 | AM-23- 1 | AM-41- N |      |                         |  |

Keramická dlažba

#### Závěr

Jde o zděný objekt, zvenku dřevěný obklad, v jídelně dřevěný obklad. Ve všech prostorách provozovny platí Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. a tyto prostory podléhají pravidelným revizím elektrického zařízení podle ČSN 33 1500/Z4 ve lhůtách stanovených touto normou a tímto protokolem o určení vnějších vlivů.

Podpisy:

# Navržená opatření

## AA6

Charakteristika: Teplota: +5 °C až +60 °C

Stupeň nebezpečnosti: nebezpečné

Interval revize (r.): 3

Doporučená opatření dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:

Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava. Mohou se vyžadovat určitá přídatná bezpečnostní opatření, nap. zvláštní mazání.

Elektrická zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno. Elektrické stroje, přístroje, svítidla a rozváděče musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP 20. Rozváděče musí být chráněny proti sálavému teplu.

Shodné s třídou 3K7 dle EN 60721-3-3 a třídou 4K4 dle EN 60721-3-4.

## AA8

Charakteristika: Teplota: -50 °C až +40 °C

Stupeň nebezpečnosti: normální

Interval revize (r.): 3

Doporučená opatření dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:

Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava. Mohou se vyžadovat určitá přídatná bezpečnostní opatření, nap. zvláštní mazání.

Shodné s třídou 4K3 dle EN 60721-3-4.

## AB8

Charakteristika: Venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami.

Teplota: -50 °C až +40 °C.

Nejnižší relativní vlhkost: 15 %

Nejvyšší relativní vlhkost: 100 %

Nejnižší absolutní vlhkost: 0,04 g/m<sup>3</sup>

Nejvyšší absolutní vlhkost: 36 g/m<sup>3</sup>

Stupeň nebezpečnosti: nebezpečné

Interval revize (r.): 4

Doporučená opatření dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:

Musí se navrhnout zvláštní opatření.

Kovové konstrukční materiály, pokud nejsou korozně odolné, musí mít vhodnou povrchovou ochranu. Minimální stupeň ochrany krytem elektrických strojů, přístrojů, svítidel a rozváděčů musí být alespoň IP 21. Rozváděče musí být chráněny proti kapající vodě (stříškou, zapuštěním do zdi a podobně) a tam, kde by mohly být zasaženy stříkající vodou, musí mít stupeň ochrany krytem odpovídající třídě vnějšího vlivu, nebo chráněny dodatečnou ochranou.

Shodné s třídou 4K3 dle EN 60721-3-4.

## AD4

**Charakteristika:** Stříkající voda. Voda může stříkat ve všech směrech.  
Místa, ve kterých může být zařízení vystaveno stříkající vodě. Vztahuje se to např. na některá venkovní svítidla a zařízení staveniště.

**Stupeň nebezpečnosti:** zvlášť nebezpečné **Interval revize (r.):** 1

**Doporučená opatření dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:**

### IP X4

Elektrické zařízení musí odolávat působení vody či jiné nehořlavé kapaliny, již je vystaveno. Umísťování rozváděčů vn a hlavních rozváděčů v prostředí AD je zakázáno, pokud jejich umísťování v tomto prostředí pro specifické užití nepovoluje jiný elektrotechnický předpis. Podružné rozváděče se musí vždy umísťovat tak, aby ani rozváděče, ani jejich manipulační prostory nemohly být zasaženy vodou, tj. pouze v prostředí nejvýše AD1. Je-li nebezpečí kondenzace vodních par v rozváděčích, je nutno provést taková opatření (provětrávání, vytápění apod.), aby vnější vlivy v rozváděčích byly vyhovující pro zařízení umístěná uvnitř. Přednostně se mají používat nástěnné rozváděče se stupněm ochrany krytem alespoň IP43 nebo vyšším, z nevodivého, korozně odolného materiálu. Ruční svítidla musí splňovat požadavky elektrických předmětů třídy ochrany IIL s napětím nejvýše 24 V. Tam, kde se provádí občasný nebo pravidelný opíach vodou podlah, stěn, popřípadě i zařízení, musí být v provozních předpisech stanovena oplachová pásma a obsluha musí být prokazatelně seznámena, jak si má při oplachu počínat, aby bylo zamezeno možnosti úrazu elektrickým proudem, nebo poškození elektrického zařízení. Elektrická zařízení umístěná v opíachovém pásmu musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44, nebo musí být chráněna proti přímému postřiku vodou.

Shodné s třídou 3Z9 dle EN 60721-3-3 a s třídou 4Z7 dle EN 60721-3-4.

## BE4

**Charakteristika:** Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek: Nebezpečí kontaminace  
Přítomnost nechráněných potravin, léků a podobných nechráněných produktů.  
Potravinářský průmysl, kuchyně.

**Stupeň nebezpečnosti:** normální **Interval revize (r.):** 0

**Doporučená opatření dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:**

Vhodné úpravy jako:

- ochrana před padajícími úlomky z rozbitých světelných zdrojů či svítidel a jiných křehkých předmětů
- stínění proti škodlivému záření jako je záření infračervené nebo ultrafialové

## CA2

**Charakteristika:** Stavební materiály: Hořlavé  
Budovy konstruované s hořlavých materiálů.  
Dřevěné budovy.

**Stupeň nebezpečnosti:** normální **Interval revize (r.):** 2

**Doporučená opatření dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:**