

Muzeum Vysočiny Pelhřimov – Hrad Kámen,  
rekonstrukce elektroinstalace, stav. úpravy

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

**Ing. Michal Kot**  
Staré Bříštně 54  
396 01 Humpolec

VYPRACOVAL:

Ing. Michal Kot

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. Michal Kot

DATUM:

08/2022

STAVEBNÍK:

Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava

STUPEŇ PD:

DPS

ČÍSLO PARÉ:

MÍSTO STAVBY:

Kraj Vysočina, okres Pelhřimov, obec Kámen

ČÍSLO ZAKÁZKY:

22-012

NÁZEV DOKUMENTU:

Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

ČÍSLO DOKUMENTU:

D.1.2.c

## **Obsah**

a)	Obecné zásady.....	5
b)	Zatřídění objektu.....	5
c)	Definice kontrol pro jednotlivé použité materiály.....	5
c.1)	Základy a betonové konstrukce.....	5
c.2)	Zděné konstrukce.....	6
c.3)	Ocelové konstrukce.....	6
c.4)	Dřevěné konstrukce.....	6

### **a) Obecné zásady**

Ve stavebním zákoně (183/2006 Sb. v aktuálním znění) je v § 110, odstavec 2c zavedena povinnost přiložit k žádosti o stavební povolení též plán provedení kontroly spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití. Vyhláška o dokumentaci staveb (499/2006 Sb. v aktuálním znění) pak tento dokument zavádí jako součást stavebně konstrukčního řešení stavby.

Samotný plán kontroly spolehlivosti konstrukcí vychází z platných norem pro navrhování a provádění nosných konstrukcí. Výchozí normou je norma ČSN EN 1990, která klasifikuje jednotlivé konstrukce z hlediska jejich životnosti a spolehlivosti.

Při samotné realizaci stavby jsou nutné pravidelné kontroly prováděných prací stavebníkem, resp. jím pověřeným technickým dozorem nebo autorským dozorem projektanta. Těmito kontrolami a při kontrolních prohlídkách stavby bude zajištěn soulad provedených konstrukcí s projektovou dokumentací, bude prověřeno konstrukční a materiálové provedení a provedení veškerých postupů a detailů.

V rámci následného využití stavby s odkazem na plánovanou a návrhovou životnost je třeba definovat rozsah a četnost pravidelných kontrol stavby tak, aby byla zajištěna její plná funkčnost, stabilita a spolehlivost. Návrh těchto termínů, rozsah a evidence prohlídek musí být definován majitelem stavby / provozovatelem v provozním řádu stavby. Tyto prohlídky musí být v souladu s platnými předpisy.

### **b) Zatřídění objektu**

Kategorie návrhové životnosti – 4 (návrhová životnost 50 let)

(viz tabulka 2.1 v ČSN EN 1990)

Definice tříd následků – CC2 (střední následky s ohledem na ztráty lidských životů nebo značné následky ekonomické, sociální nebo pro prostředí)

(viz tabulka B.1 v ČSN EN 1990)

Třída spolehlivosti – RC2

(viz tabulka 5.1 v ČSN EN 1990)

Úrovně kontroly – IL2

(viz tabulka B.5 v ČSN EN 1990)

### **c) Definice kontrol pro jednotlivé použité materiály**

#### **c.1) Základy a betonové konstrukce**

Provádění základových a nosných betonových konstrukcí musí být v souladu s ČSN EN 13670: Provádění betonových konstrukcí.

Pravidelné kontroly konstrukcí se navrhují v intervalu 5/10 let (dle zatřídění konstrukce a dle provozního řádu stavby). Touto kontrolou musí být ověřen stav konstrukce (trhliny, karbonatace betonu, obnažení a koroze výztuží apod.) a zároveň soulad aktuálního stavu konstrukce z hlediska předpokladů statického výpočtu (soulad schématu a velikosti zatížení se skutečností, soulad statického schématu konstrukce se skutečností apod.)

### c.2) Zděné konstrukce

Provádění zděných konstrukcí musí být v souladu s ČSN EN 1996-2: Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva.

Pravidelné kontroly konstrukcí se navrhují v intervalu 5/10 let (dle zatřídění konstrukce a dle provozního řádu stavby). Touto kontrolou musí být ověřen stav konstrukce (trhliny, vydrolení malty, rozpad zdiva apod.) a zároveň soulad aktuálního stavu konstrukce z hlediska předpokladů statického výpočtu (soulad schématu a velikosti zatížení se skutečností, soulad statického schématu konstrukce se skutečností apod.)

### c.3) Ocelové konstrukce

Provádění ocelových konstrukcí musí být v souladu s ČSN EN 1090-2: Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce. Konstrukce musí být dle této normy zatříděna do třídy provedení v závislosti na stanovené třídě následků, výrobní kategorii a kategorii použitelnosti. Před uvedením do provozu bude v souladu s ČSN 73 2604 provedena výchozí prohlídka ocelových konstrukcí.

Pravidelné prohlídky ocelových konstrukcí po dobu její životnosti se dělí dle ČSN 73 2604 na prohlídky běžné (1x za 5 let) a prohlídky podrobné (1x za 10 let). Prohlídky musejí být provedeny osobami s odpovídající kvalifikací.

### c.4) Dřevěné konstrukce

Provádění dřevěných konstrukcí musí být v souladu s ČSN 73 2810: Dřevěné stavební konstrukce – Provádění.

Pravidelné kontroly konstrukcí se navrhují v intervalu 5/10 let (dle zatřídění konstrukce a dle provozního řádu stavby). Touto kontrolou musí být ověřen stav konstrukce (nadměrné průhyby, napadení škůdci, hnilobou a houbami, stav detailů a výsušných trhlin apod.) a zároveň soulad aktuálního stavu konstrukce z hlediska předpokladů statického výpočtu (soulad schématu a velikosti zatížení se skutečností, soulad statického schématu konstrukce se skutečností apod.)