Výstavba rozhleden na Jitrovníku a Grohmanově výšině, Šluknov

**Rozhledna na Jitrovníku**

Část D.1.2

**Plán kontroly**

**spolehlivosti konstrukcí**

Stavebně konstrukční řešení

Dokumentace pro provádění stavby

Vypracoval: **ASKon – statická kancelář**

Ing. Stanislav Kozák , IČ 489 39 455

Jandova 10/3, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Praha, únor 2016

##### **Obsah:**

[1. Identifikační údaje. 3](#_Toc444226239)

[2. Rozsah dokumentace. 3](#_Toc444226240)

[3. Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí. 3](#_Toc444226241)

[3.1. Železobetonové konstrukce. 3](#_Toc444226242)

[3.2. Ocelové konstrukce. 3](#_Toc444226243)

[4. Závěr. 4](#_Toc444226244)

Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Dokumentace pro provádění stavby

Stavebně konstrukční řešení

# Identifikační údaje.

Název stavby: Výstavba rozhleden na Jitrovníku a Grohmanově výšině, Šluknov

Část: Rozhledna na Jitrovníku

Místo: vrch Jitrovník (509m n.m.), obec Šluknov

parc. č. 825/2, k.ú. Království [672696]

Investor: **Město Šluknov**

nám. Míru 1, 407 77 Šluknov

IČ: 002 61 688

Generální projektant: **Ing. arch. Tomáš Beneš**

Pražská 2953, 407 47 Varnsdorf

IČ: 881 95 848 • ČKA 04210

Architektonicko-stavební část: Ing. arch. Tomáš Beneš

Objednatel: Ing. arch. Tomáš Beneš

Stavebně-konstrukční část: ASKon - statická kancelář **| Ing. Stanislav Kozák**

**Jandova 10/3, 190 00 Praha 9 – Vysočany**

**IČ 48939455 • ČKAIT 0013063 - IS00**

Odpovědný projektant: Ing. Stanislav Kozák

Interní číslo zakázky: 15006

tel: +420 228 226 955 fax: +420 228 226 950 mobil: +420 608 225 237

www.statickakancelar.cz kozak@statickakancelar.cz

# Rozsah dokumentace.

Předmětem této části dokumentace je stanovení pravidel pro kontrolu spolehlivosti nosných konstrukcí. Zásady pro kontrolu jsou stanoveny s ohledem na velikost stavby, statickou náročnost konstrukcí, s ohledem na působící zatížení, na množství lidí zdržujících se v prostorách objektu atd.

# Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí.

## Železobetonové konstrukce.

Železobetonové konstrukce spodní stavby (základy) jsou skryté a není možné je proto kontrolovat přímo při běžné údržbě objektu. Doporučuji provádět kontrolu v návaznosti na kontrolu pod úrovní terénu skrytých částí ocelových sloupů (viz. kap. 3.2).

Zvýšenou pozornost je nutné věnovat při provádění před vlastní betonáží základových konstrukcí – je nutné kontrolovat soulad s PD (dimenze a množství betonářské výztuže, přípoje, stykování, atd.), výztuž bude převzata odpovědným pracovníkem.

## Ocelové konstrukce.

Ocelové konstrukce budou z části přístupné, z části budou skryté pod obklady nebo pod skladbou podlahy nebo terénu. Doporučujeme provádět vizuální kontrolu celistvosti a případných nadměrných průhybů v rámci běžné údržby objektu. Výjimkou budou pravidelné kontroly pod úrovní terénu skrytých částí sloupů, pro které bude třeba v okolí sloupů odstranit štěrkovou vrstvu až na horní hranu železobetonového základu. V případě zjištěných povrchových nedostatků, bude provedena podrobnější kontrola svarových a šroubových spojů, kontrola nátěru (koroze). Ocelové konstrukci je nutné věnovat zvýšenou pozornost při jejím provádění a před zakrytím – je nutné kontrolovat soulad s PD (dimenze profilů, přípoje, provedení svarů, kvalitu protikorozní ochrany a nátěru, atd.). Z hlediska norem ČSN EN 1990 a ČSN EN 1090-2 je stavba zatříděna do kategorie CC2 (budovy určené pro veřejnost) a dále do kategorie SC1 (konstrukce navržené pouze na kvazistatické zatížení) a také do kategorie PC2 (kce svařované z oceli S 355 a vyšší). Výše uvedenému odpovídá třída provedení EXC2. Doporučujeme provádět prohlídky konstrukce v souladu s ustanovením normy ČSN 73 2604 odst. 6.2 a 6.3.

# Závěr.

Vzhledem k charakteru stavby doporučujeme provádět vizuální kontrolu nosných konstrukcí podle výše uvedených zásad při běžné údržbě objektu.

Kontroly i zkoušky je třeba provádět dle požadavků příslušných ČSN a vyhlášek.

Praha, únor 2016



**Ing. Stanislav Kozák**

*autorizovaný inženýr v oboru statika a dynamika staveb*

Jandova 10/3

CZE 190 00 Praha 9 – Vysočany

IČO 48939455

ČKAIT 0013063 - IS00

T +420 228 226 955

F +420 228 226 950

M +420 608 225 237

E [kozak@statickakancelar.cz](mailto:kozak@post.cz)

W www.[statickakancelar.cz](mailto:kozak@post.cz)