



# TECHNICKÁ SPRÁVA

## PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE STATIKA



**Stavba :** Wielandovsky letostánok pri anglickom parku v obci Vlková

**Objekt :** Wielandovsky letostánok pri anglickom parku v obci Vlková

**Miesto stavby :** KN-C 45/4, k.ú.: Vlková

**Investor :** obec Vlková

**Projektant :** RAMESEUM – Ing. Michal Varga, Východná 10, Ke

**Stupeň / diel / dátum :** projekt stavby / STA / november 2019

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## 1. VŠEOBECNE

Predmetom projektu statiky bolo posúdenie nosných zvislých a horizontálnych konštrukcií letostánku v obci Vlková.

## 2. TECHNICKÉ RIEŠENIE

### 2.1 Základové konštrukcie letostánku:

Základové konštrukcie sú posúdené na zeminu tr. F5, konzistencia tuhá s únosnosťou  $R_{dt}=150$  kPa.

Letostánok bude založený na základových pätkách pôdorysného rozmeru 650x650 mm s hĺbkou 700 mm. Základová škára musí byť v nezámrznej hĺbke. Základové pätky musia byť založené v rastlom teréne minimálne 300 mm, pričom sa nesmie jednať o ornicu, navážku ani organickú zeminu. Všetky základové pätky sú navrhnuté z prostého betónu triedy C16/20.

Nad základovými pätkami sú navrhnuté nadzákladové stĺpy z debniacich pilierových tvárnic DTP25 o výške 500 mm (t.j. 2 rady).

Nadzákladové stĺpy sa vystužia zvislou výstužou triedy B500B v počte a priemere 4 $\phi$ 10 mm a vyplnia sa betónom triedy C16/20.

### 2.2 Drevená konštrukcia letostánku:

Nosná konštrukcia letostánku pozostáva z drevených stĺpoch a sedlovej strechy so sklonom strešnej roviny 30°.

Drevené stĺpy sú navrhnuté prierezu 160/160 mm. Drevené stĺpy budú podopierať väznice prierezu 160/240 mm. Pre krokvy je navrhnutý prierez hranola 100/160mm. Pre klieštiny je navrhnutá dvojica hranolov 50/160 mm a 80/160 mm.

Všetky prvky dreveného krytého sedenia sú navrhnuté z rasteného ihličnatého dreva triedy C24.

Horizontálna tuhosť strechy sa zabezpečení doskovým priebežným „krížovým“ stužením, ktoré sa zrealizuje na spodnej hrane krokvy. Na tieto spoje použiť krúžkované klince priemeru 4 mm a dĺžky podľa hrúbky spájaného materiálu. Celá konštrukcia strechy sa musí natrieť vhodným náterom s fungicítnymi účinkami.

DREVO: C24

### 2.3 Záver:

Pri dodržaní podmienok uvedených v tejto správe je možné konštatovať, že stavba bude bezpečná a spoľahlivá, nedôjde k prekročeniu únosnosti ani strate stability konštrukcie ako celku ani žiadnej jej časti.

## **POZNÁMKA :**

**Vzhľadom nato, že stavebné práce môžu byť dotvarované v priebehu realizácie stavby je nutné všetky zmeny a doplňujúce riešenia, ktoré majú dopad na železobetónové, drevené, a základové konštrukcie prekonzultovať so spracovateľom projektu statiky!**

**Pred realizáciou spracovať realizačný projekt a výrobnú dokumentáciu!**

**Akékoľvek vzniknuté nejasnosti na stavbe pri jej realizácii je nutné konzultovať so spracovateľom projektu statiky.**

**Pred betónovaním monolitických konštrukcií prizvať stavebný dozor resp. spracovateľa projektu statiky k prevzatiu výstuže železobetónových konštrukcií resp. k prevzatiu debnenia.**

**Pred betónovaním monolitických základových konštrukcií prizvať spracovateľa projektu statiky, stavebný dozor a geológa k prevzatiu základovej škáry.**

**Pri vystužovaní železobetónových konštrukcií je nutné dodržiavať konštrukčné zásady podľa normy STN EN 1992 Navrhovanie betónových konštrukcií.**

**Pri stavebných prácach je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy a vyhlášky.**

**Objekt navrhnutý podľa STN EN 1990 – 1998.**

+



**Košice, november 2019**

**Ing. Michal Varga**