

# Technická správa

Statické posúdenie, ktoré preukazuje stabilitu navrhovanej stavby v zmysle § 9 ods. 1 písm. f, vyhl. MŽP SR 453/2000 Z.z. a § 14 vyhl. MŽP SR 532/2002 Z.z.

Projektová časť STATIKA rieši nosný systém, konštrukčné prvky stavebného objektu tak, ako je to zdokumentované v časti architektúra. Vzhľadom na to, že pre statické riešenie je architektonicko – stavebné riešenie podkladom, bude potrebné koordinovať obidve projektové časti súčasne.

Projekt uvažuje v celom rozsahu s rozmermi jednotlivých konštrukčných prvkov (nosníky, dĺžky prútov betónárskej výstuže a pod.) ako teoretickými. Pri stavebných prácach je preto potrebné všetky rozmery prispôbiť rozmerom podľa skutkového vyhotovenia hrubej stavby. Z vyššie uvedených dôvodov môže dôjsť aj k zmene návrhu v PD.

Projektová dokumentácia statiky poskytuje všetky nevyhnutné podklady pre montáž a výstavbu, ako aj pre spracovanie dodávateľskej, dielenskej a výrobnjej dokumentácie.

**Tento projekt je vyhotovený pre potreby stavebného povolenia. Je nutné vyhotoviť realizačnú a výrobnú dokumentáciu konštrukcie.**

## Použitý softvér:

Allplan Engineer 12,      licencia č.: 1020289a-001  
Scia Engineer 14,      licencia č.: 2014/Zil.SD.1851

## **1.0 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA**

NÁZOV STAVBY	: <b>SOCIALNÉ ZARIADENIE TURZOVKA - STAVEBNÉ ÚPRAVY PODKROVIA</b>
OBJEKT	: SO 01 – Administratívna budova
INVESTOR	: LESY SR š.p. - ODŠTEP. ZÁV. ČADCA, L. Podjavorinskej 2207, 022 01 ČADCA
MIESTO STAVBY	: Turzovka C-KN.3411
PROFESIA	: Statika
STUPEŇ PD	: Projekt pre stavebné povolenie

## **2.0 PODKLADY**

- dokumentácia pre stavebné povolenie: **SOCIALNÉ ZARIADENIE TURZOVKA - STAVEBNÉ  
ÚPRAVY PODKROVIA**, stavebno – architekt. riešenie

Zodp. projektant: Ing. Vladimír Golis, autorizovaný stavebný inžinier

### **3.0 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE**

Predmetom posúdenia sú stavebné úpravy podkrovia. Objekt je dvojpodlažný, zložený z jedného nadzemného a podkrovia.

### **4.0 KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE**

#### **NAVRHOVANÉ STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE**

##### **Strešné konštrukcie**

Strešná konštrukcia je tvorená ako drevený, sedlový, hambáľkový krov. Krokvy, klieštiny, väznice, stĺpiky a pomúrnice sú zhotovené z ihličnatého dreva triedy S1 (C22 podľa EN 1912).

Stavebné úpravy riešia zosilnenie jestvujúceho krovu doplnením krokiev, klieštín a stĺpikov.

Je nutné zabezpečiť prevetrávanie drevenej konštrukcie podstrešného priestoru.

Všetky prvky krovu je potrebné natrieť náterom proti vlhkosti, požiaru, hnilobe, hmyzu, prípadne ďalším znehodnocujúcim vplyvom podľa STN EN 73 1701 čl.166-174.

Všetky tesárske konštrukcie spraviť podľa STN EN 733150 „Tesárske stavebné konštrukcie“.

Krokvy kotviť k pomúrnicu pomocou oceľových kotevných prvkov.

Návrh konštrukčných detailov a spojov nie je predmetom PD.

##### **Stropné konštrukcie**

Stavebné úpravy riešia zosilnenie jestvujúcej stropnej konštrukcie, konštrukčne riešenej ako drevený trámový strop. Jestvujúci strop je zadenbený, s vrstvou cementového poteru, ktorý, bude slúžiť ako skryté debnenie. Pred realizáciou spriahnutého stropu je nutné drevené trámy podstojkovať.

Spriahnutú stropnú konštrukciu na prvom nadzemnom podlaží bude tvoriť železobetónová doska spriahnutá s drevenými trámami.

Je navrhnutá monolitická ž.b. doska hr. 80 mm, vystužená hlavnou nosnou výstužou do kríža.

Použitie materiály : betón C20/25, výstuž B500B.

Vystuženie kari sieťou Ø6/Ø6/100/100, krytie hlavnej výstuže 20mm. Presah cez 3 oká.

Drevené trámy sú jestvujúce s rozmerom 150/170mm, v osovej vzdialenosti 1000mm, z dreva triedy C22. **Pred realizáciou je nutné overiť, rozmer, rozmiestnenie a stav jestvujúcich drevených trámov..** Ako prvky spriahnutia sú navrhnuté stavebné klince 250/8, umiestnené do osi trámov v osovej vzdialenosti 115mm. Hĺbka zatlačenia 200mm.

## **5.0 ZÁVER**

Po prepočítaní celej konštrukcie môžem konštatovať, že konštrukcia vyhovuje na únosnosť a pretvorenie.

Všetky práce realizovať v zmysle vyhlášky č. 374/90 Zb. „O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach“, ktorú vydal SÚBP v auguste 1990, a tiež vyhlášku č. 330 „O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci“ z roku 1996.

### **UPOZORNENIE:**

- a) Komplexný statický výpočet a riešenie konštrukčných detailov je predmetom realizačného projektu.
- b) Táto PD nenahrádza dodávateľskú dokumentáciu jednotlivých nosných konštrukcií. Túto je nutné po spracovaní predložiť zodp. projektantovi statiky na posúdenie a schválenie.
- c) Prípadné nejasnosti, alebo zmeny statického systému konzultovať so zodp. projektantom statiky.
- d) Pri realizácii je nutné dodržiavať všetky platné normy a predpisy.

### **Použité materiály**

Konštrukčné drevo:	C22
Betonárska výstuž:	B500B
Betón armovaný:	STN EN 206-1- C20/25 – XC1 (SK) - CI 0,4 – Dmax8 – S3

### **Použité podklady :**

STN EN 1990 – Zásady navrhovania konštrukcií

STN EN 1991-1-1 – Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-1 Všeobecné zaťaženia

STN EN 1991-1-3 – Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-3 Zaťaženia snehom

STN EN 1991-1-4 – Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-4 Zaťaženia vetrom

STN EN 1992-1-1 – Navrhovanie betónových konštrukcií

STN EN 1993-1-1 – Navrhovanie oceľových konštrukcií

STN EN 1995-1-1 – Navrhovanie drevených konštrukcií

STN EN 1996-1-1 – Navrhovanie murovaných konštrukcií