

**GENERÁLNÍ PROJEKTANT**

Ing. David POKORNÝ
Kolová č.p.96, 360 01 Karlovy Vary
Mobil: +420 603 841 069
Email: d.pokorny@pokornyatelier.cz

PROJEKTANT

Ing. David POKORNÝ
Kolová č.p.96, 360 01 Karlovy Vary
M:603 841 069, E:d.pokorny@pokornyatelier.cz

INVESTOR

Statutární město Karlovy Vary,
Moskevská 2035/21,
360 01, Karlovy Vary

VÝKRES

D1.2. - stavebně konstrukční část

akce: **ZÁMECKÁ VĚŽ A PLATO ZÁMECKÉHO VRCHU - CELKOVÁ REVITALIZACE
I. ETAPA - ZPŘÍSTUPNĚNÍ HISTORICKÝCH SKLEPENÍ POD ZÁMECKOU VĚŽÍ**
na parc.č.1212/1 a 1212/2, v kat.území Karlovy Vary,
ul. Zámecký vrch 431/2, 360 01 Karlovy Vary
město KARLOVY VARY, kraj KARLOVARSKÝ

AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT**Pavel Banzet****HIP****Ing.David Pokorný****ZPRACOVATEL ČÁSTI****Pavel Banzet****VYPRACOVAL****Ing. D.Pokorný, Ing. Š.Mosler****ZAKÁZKA****03-12/2015****DATUM****01/2016****STUPEŇ****MĚŘÍTKO****DPS****STAV.OBJEKT****PARÉ****ČÍSLO VÝKRESU****DOKUM. ČÁST****D1.2**

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrh její změny

Obecně:

Jedná se o provizorní podepření stropu. Nosným prvkem stropu jsou ocelové nosníky I. Ty jsou napadené korozí.

Stropní nosníky budou podepřeny dřevěnými sloupy. Sloupy budou rozepřené mezi strop a podlahu. Pod stropem a na podlaze bude položen roznášecí stropní trám.

Každý stropní nosník profilu I musí být podepřený samostatnou dřevěnou stojkou.

Sloupy i roznášecí stropní trámy budou mít profil 150/150mm. Dřevo podstojkování je C16.

Konstrukce je provizorní. Ve vlhkém prostředí nelze použít dřevěné stojky jako trvalou konstrukci. Konstrukci je nutné v průběhu provozu kontrolovat a provést trvalé řešení – návrh nové stropní konstrukce.

Vytýčení.

Poloha podepření by měla být zhruba uprostřed rozpětí. Bude dořešeno na místě.

Základové poměry.

Základové poměry nejsou známy. Jedná se pouze o provizorní podepření jednoho stropu, které bude opřeno o stávající podlahu. Zatížení pod podlahou bude minimální.

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky.

Nosná konstrukce objektu je navržena z následujících materiálů:

- **dřevěné stojky a roznášecí trámy: C16**

c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Viz statický výpočet

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Nevyskytují se.

e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby.

Jedná se o podepření stávající konstrukce, která je sice napadena korozí, ale stále plní svojí funkci. Podepření stropu dřevěnými stojkami je běžná stavební technologie.

f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Nevyskytují se

g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Konstrukce nových stropů bude buď zcela nebo alespoň částečně převážně železobetonová. Z hlediska zakrývaných konstrukcí je nutné dbát na kontrolu výztuže dodržování technologie betonáže.

h) specifické požadavky na obsah a rozsah prováděcí dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.
Nevyskytují se.

1. Rozbor zatížení :

1.1. Plošné zatížení – stropní deska – alternativa ocelobetonové desky

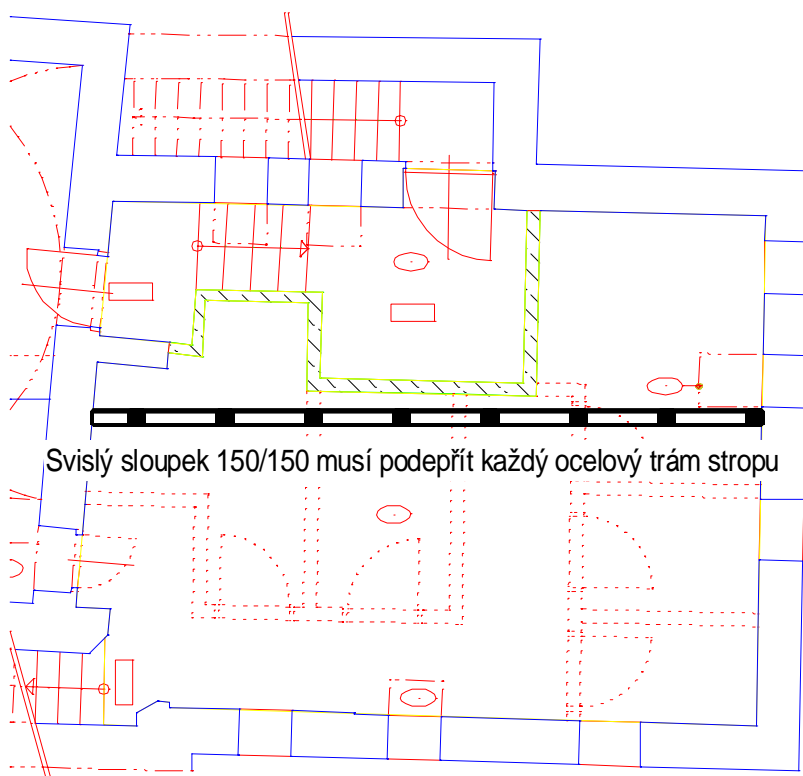
Skladba stropu není známá. Pro výpočet zatížení se uvažuje celková návrhová tíha stropních konstrukcí 20kPa. To je bezpečná hodnota.

1.2. Bodové zatížení – dřevěný sloup

zatěžovací plocha dřevěného
sloupu: $1,0\text{m} \cdot 3,0\text{m} = 3,0\text{m}^2$

**Celkové návrhové zatížení ve
sloupu: 60kN**
Délka sloupu: 2,30m
**Profil sloupu 150/150, dřevo
C16**

Stupeň využití: $0,312 = 31,2\%$
- vyhovuje



Svislý sloupek 150/150 musí podepřít každý ocelový trám stropu

