

 Chodská 897 786 61 Rožnov p. R. TEL: 671 668 176 www.taros-nova.cz	VIP bar - HOTEL ANTONIE	list číslo:
	DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE	1/2

Tato dílenská dokumentace je zpracována na základě podkladů dokumentace poskytnuté objednatelem.

## 1. Podklady, vstupní údaje:

- Požadavky objednatele CGM Czech a.s.
- Projektová dokumentace zpracovaná společností Atelier 6, s.r.o. a STA-CON s.r.o.
- Dřevěná konstrukce je navržena podle ČSN EN 1995-1-1 (alt. ČSN 73 17 02 mod DIN 1052:2004), zařazena je do 2. třídy použití
- Zatížení sněhem je uvažováno podle ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006
- Zatížení větrem je uvažováno podle ČSN EN 1991-1-4:2007
- Ocelové konstrukce jsou navrženy dle EC3 (EN 1993)

## 2. Popis objektu

Jedná se o dřevěnou konstrukci z obloukových ráků, tvořící společně s vaznicemi prostorovou prutovou soustavu ve tvaru elipsoidu.

Objekt je staticky nezávislou nástavbou umístěnou na terase 1.NP hotelu Antonie.

Rozměry poloos elipsoidu jsou: podélně 5,8 m, příčně 3,0 m a výškově 2,2 m. Tedy opsaný kvádr dřevěné konstrukce elipsoidu má půdorysné rozměry 11,15 m a 6,1 m a výšku 3,6 m (v dolní části přechází dřevěná konstrukce v ocelovou).

11 obloukových ráků je rozmístěno v osově modulové vzdálenosti 1 m, usazeny jsou na ocelový rám, který je přes systém trámů uložen na strop 1.PP. Ocelová podpůrná konstrukce tvoří celosvařovaný tuhý celek.

Hlavní nosné oblouky C1a až C1d profilu 160/395 jsou spojeny ze dvou půl oblouků a dále C2a až C6.3 průřezu 160/320 jsou nejčastěji tvořeny ze tří částí, které jsou spojeny polotuhými svorníkovými spoji s vloženými plechy. Dřevěné prvky jsou přerušeny v oblasti oken a dveří, kde jsou doplněny parapetními nosníky 100/600 a výměnami C8a až C10 160/320. Oblouky jsou v případě potřeby seříznuté pod různým úhlem na vnějším líci. Tudíž reálný profil je menší a různí se po délce oblouku. Zakřiveny jsou proměnnými poloměry měřenými na vnitřním líci, kde mají poloměr minimálně 1200 mm, kvůli složitosti tvaru viz geometrie na výkresech DP01-10.

V krajních osách (špicích) jsou k nosným obloukům připojeny půloblouky vodorovné C7.1a až C7.1b z 160/200 podporované a sbíhající se do špice se čtvrtoblouky C7.2 až C7.3b profilu 100/200.

Mezi rámy jsou vloženy vaznice z přímých kusů 140/140 se šikmo seříznými čely. Respektující směr izolinií sbíhajících se ve špicích. Vaznice jsou připojeny křížem umístěnými vruty.

Celá základní konstrukce je pobita celoplošným bedněním tl. 25 mm.

Kvůli osazení dveří jsou mezi výměnami umístěny tzv. tětivy z profilu 120/160 a dřevěné prvky tvořící rám dveří z profilu 60/120.

Stabilita celé konstrukce je zajištěna vlastním tvarem a také podpořena bedněním a ocelovými pásky BOVA umístěnými ve dvou polích na bednění.

### 3. Kotvení konstrukce:

Oblouky jsou kotveny přes vložené plechy do dlabů pomocí svorníků. Atypické ocelové plechy jsou přivařeny na ocelové podkonstrukci v niveletě +0,420.

#### Zatížení uvažovaná ve výpočtu:

- vlastní tíha nosných konstrukcí .....	součinitel : 1,35
- stálé zatížení .....	součinitel : 1,35
- sníh : II. oblast .....	součinitel : 1,5
- vítr : oblast II. - $v_{b,0} = 25,0\text{m/s}$ (kat. 3).....	součinitel : 1,5

### 4. Prvky horní konstrukce

#### Dřevěná konstrukce VIP baru

- hlavní nosné oblouky - 160/395, 160/320 – GL24h, Si
- oblouky ve špici - 160/200, 100/200 – GL24h, Si
- výměny dveří - 160/320 – GL24h, Si
- parapetní nosníky – 100/600 – GL24h, Si
- vaznice - 140/140 – KVH – NSi
- tětivy – 120/160 – GL24h – Si
- pomocné konstrukce – 60/120 – KVH - NSi

#### Použité materiály

Pro konstrukci je použito těchto materiálů:

- Hlavní dřevěné nosné prvky vyrobeny z LLD třídy GL24h v pohledové kvalitě
- Ostatní prvky jsou vyrobeny z konstrukčních hranolů KVH, C24, nepohledová kvalita
- Atypické zámečnické prvky jsou vyrobeny z oceli S355
- Typový spojovací materiál a typové prvky jsou z ocelí podle příslušných norem

#### Povrchová úprava

- Dřevěné prvky – 1x bezbarvá impregnace, 1x lazura bílá
- Spojovací materiál bude opatřen galvanickým zinkem
- Atypické ocelové prvky budou opatřeny žárovým zinkem

### 5. Provádění konstrukce

Dřevěná konstrukce musí být prováděna podle ČSN 73 2810:1193/Z1:2000 „Dřevěné stavební konstrukce - provádění“. Konstrukci je nutno provést dle zpracované dílenské dokumentace, případné změny plynoucí z podmínek na staveništi, apod. odsouhlasí autor této dokumentace.

Při provádění spojů, jež nejsou popsány ve výkresech, je nutno se řídit částí „SPOJOVACÍ MATERIÁL A ZÁMEČNICKÉ PRVKY PRO MONTÁŽ“.

Montáž se bude řídit technologickým postupem.