

Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU CEJL 61, BRNO - VÝMĚNA ZASTŘEŠENÍ ATRIA II

Místo stavby: BRNO

Část: STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ

Objednatel: Ing. Martin Němec, Podveská 14; 624 00 Brno

Investor: Statutární město Brno, Dominikánské nám. 1; 601 67 Brno

# PODKLAD PRO PLOŠINY

Dokumentace pro realizaci stavby

Dokument číslo: 2019-014-002

Vypracoval: Miroslav Honců  
Aut. Ing. pro statiku a dynamiku staveb  
ČKAIT - 1005370

Datum vypracování: 1.7.2019

Datum tisku: 18.7.2019




















Počet stran: 7

## 1. ÚVOD

Předmětem tohoto dokumentu je návrh konstrukčního řešení a podklady pro návrh montážních plošin.

## 2. POUŽITÉ PODKLADY A LITERATURA

Foto dokumentace ze stavby.

 IMG\_7232.JPG  
 IMG\_7233.JPG  
 IMG\_7234.JPG  
 IMG\_7235.JPG  
 IMG\_7236.JPG  
 IMG\_7237.JPG  
 IMG\_7238.JPG  
 IMG\_7239.JPG  
 IMG\_20190517\_125314.jpg  
 IMG\_20190517\_125324.jpg  
 IMG\_20190517\_125341.jpg  
 IMG\_20190517\_125354.jpg  
 IMG\_20190517\_125602.jpg  
 IMG\_20190517\_125611.jpg  
 IMG\_20190517\_125622.jpg  
 IMG\_20190517\_132335.jpg  
 IMG\_20190517\_132345.jpg  
 IMG\_20190517\_132357.jpg  
 IMG\_20190517\_132715.jpg

### 3. POPIS KONSTRUKCE:

Stávající světlík je konstrukce z oceli a skla.

Foto 1



Foto 2

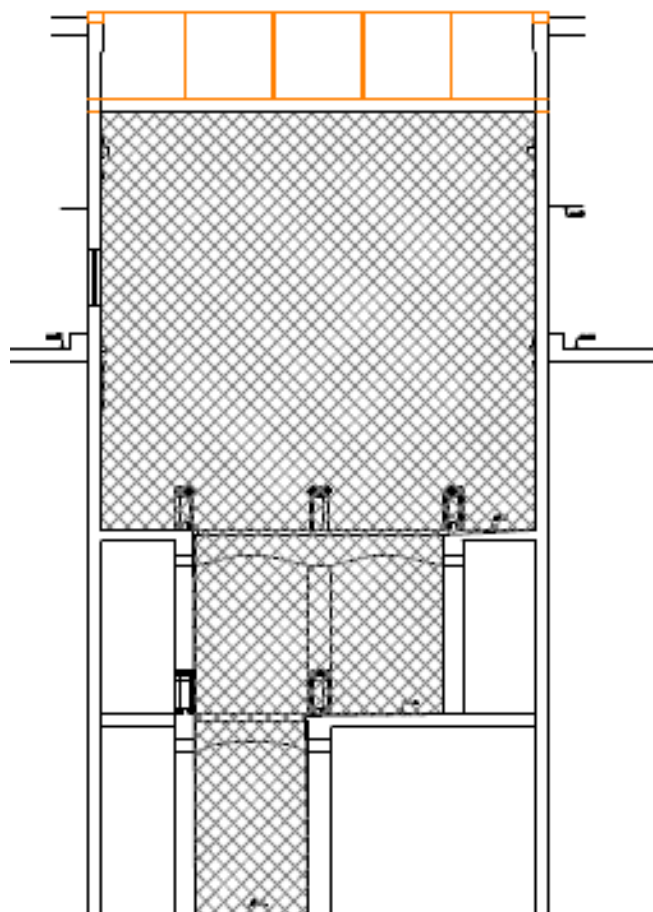


Hřeben světlíku se nachází na úrovni +23,170 (0,000 je podlaha 1np).  
Okapová hrana je pak na úrovni cca.+21,000

Poslední podlaží pod světlíkem (3np) je na úrovni +9,890

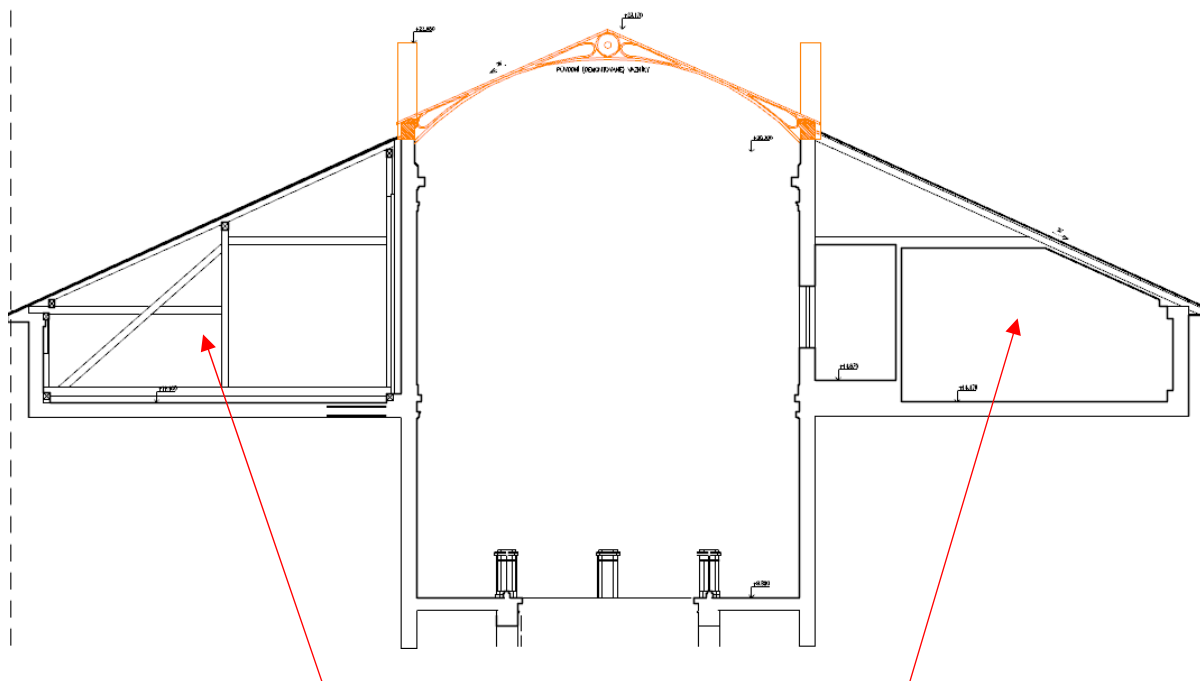


Příčemž uprostřed dispozice je átrium (část jde až na podlahu 1np, část na podlahu 2np).  
Volný prostor pod světlíkem vyznačen šrafovou.



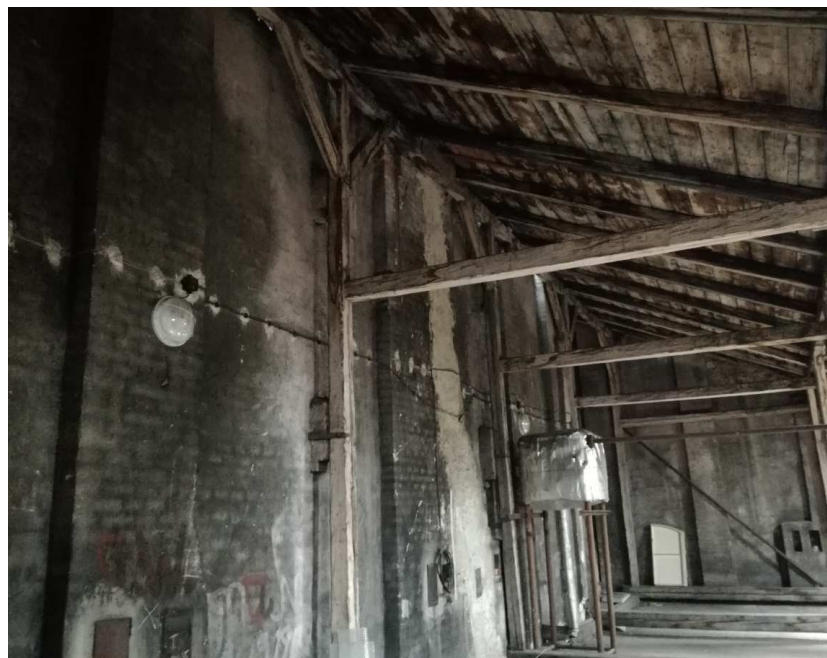
Půdorys světlíku má rozměry 11,15x9,0m  
Půdorys átria ve 3np má rozměry 6,4x4,2m  
Půdorys átria ve 2np má rozměry 3,0x4,2m

Podlaží 4NP na úrovni +14,550 je po celém obvodu prostoru – z vnější strany.

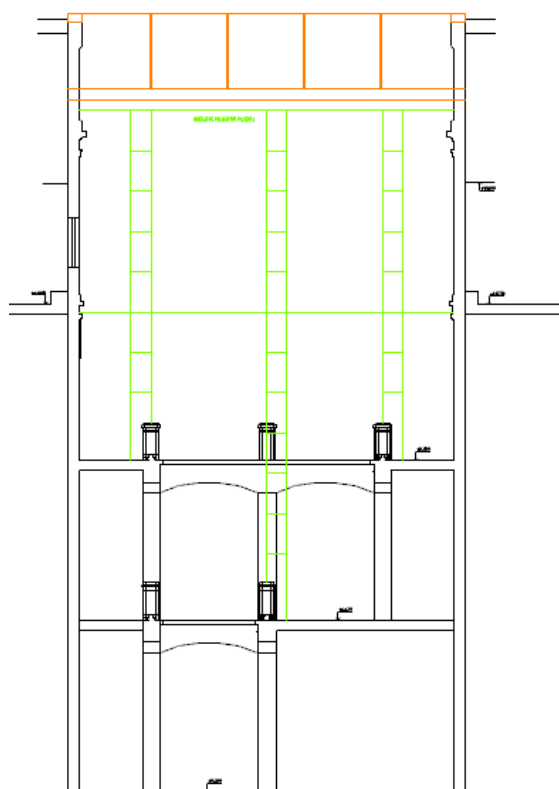
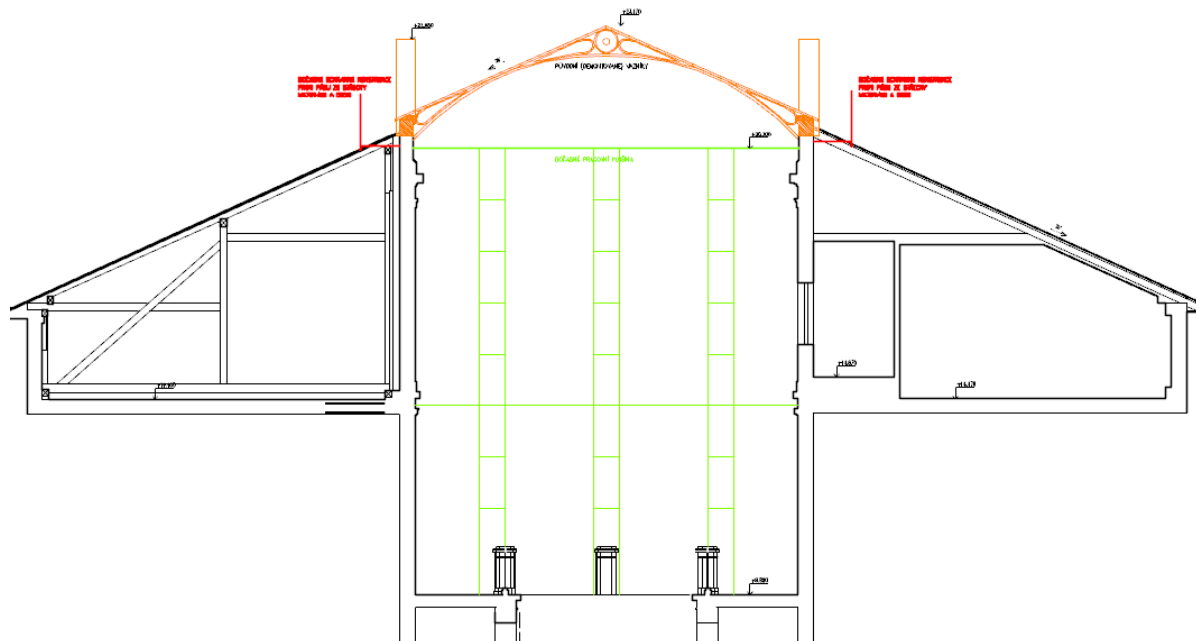


V části do ulice je vidět stávající krov, v části do dvora je provedena vestavba kanceláří a krov je zakryt konstrukcí.

Krov v uliční části.



## 4. NÁVRH PRACOVNÍCH PLOŠIN



Návrh vybudovat tři pracovní plošiny.

První (na schématech zeleně) uvnitř objektu, pod světlíkem.

Bude využívána jako pracovní a zároveň ochranná před pádem do vnitřního prostoru.

Uložení plošiny se předpokládá nad vnitřními sloupy okolo átria.

Druhá a třetí (na schématech červeně) vně objektu.

Na straně do ulice a do dvora.

Budou sloužit jako ochranné před pádem do vnějšího prostoru okolo objektu.

Předpokládá se provedení z lešení uloženého na konstrukci stropu a přikotveného do nosné stěny.

V horní části pak provedení prostupů skrze střechu a vybudování plošin nad střechou.



#### 4.1 PRACOVNÍ PLOŠINA

Umístěna ve výšce cca.+20,300 – pod bouranou a novou konstrukcí.

Plocha cca. 11,15x9,0m.

Zatížení – obslužné min. 200kg/m<sup>2</sup>

Předpokládá se umístění kladky kladkostroje odhad hmotnosti 200kg.

Zvedání břemen – nejhmotnější prvek ocelové konstrukce je krokev o hmotnosti 134kg.

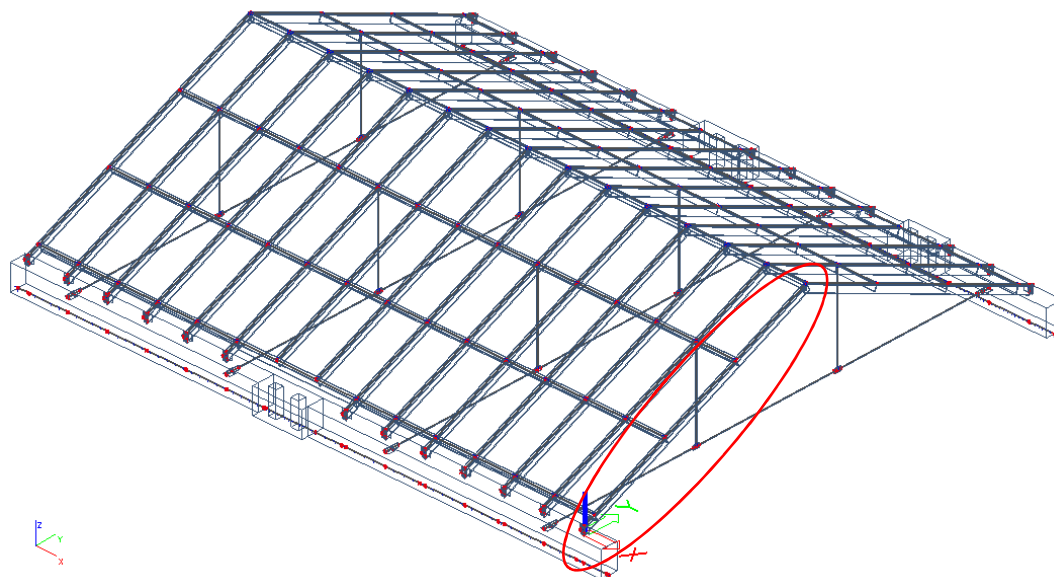
Hmotnost skleněných tabulí rozměrů cca.1600x800mm: 80kg

3D model konstrukce, hmotnost 1ks krokve

Výkaz materiálu

Výběr: B1

Materiál	Hmotn [kg]	Povrch [mm <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
Ocel	134,0	2430577,788	1,7066e-02
Celkem	134,0	2430577,788	1,7066e-02



Celkem ocelová konstrukce nového světlíku cca.8000kg

Doprava betonu nových věnců: hlavní věnce (2ks) .. 4m<sup>3</sup> .. 10000kg

#### 4.2 OCHRANNÉ PLOŠINY

Budou umístěny po obou podélných stran světlíku.

Délka cca.12,0m.

Jejich účelem je zabrání případnému pádu (osob, či věcí) do prostoru okolo objektu (ulice a dvora).

### 5. ZÁVĚR

V tomto dokumentu jsou podklady pro návrh pracovních a ochranných plošin nutných pro provedení akce.

Zatížení plošin je nutno zaktualizovat, dle skutečného montážního plánu a postupu prací.

V Lažánkách 1.7.2019

Ing. M Honců