

## OBSAH:

<b>A. POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU .....</b>	<b>2</b>
<b>B. DATA MODELU .....</b>	<b>2</b>
<b>B.1 PŘEKŁAD P1 .....</b>	<b>2</b>
<b>B.2 PŘEKŁAD P2 .....</b>	<b>3</b>
<b>B.3 PŘEKŁAD P3 .....</b>	<b>4</b>
<b>B.4 PŘEKŁAD P4 .....</b>	<b>5</b>
<b>C. SEZNAM PODKLADŮ .....</b>	<b>6</b>
<i>Normy.....</i>	<i>6</i>
<i>Výpočetní programy.....</i>	<i>6</i>
<i>Další podklady .....</i>	<i>6</i>

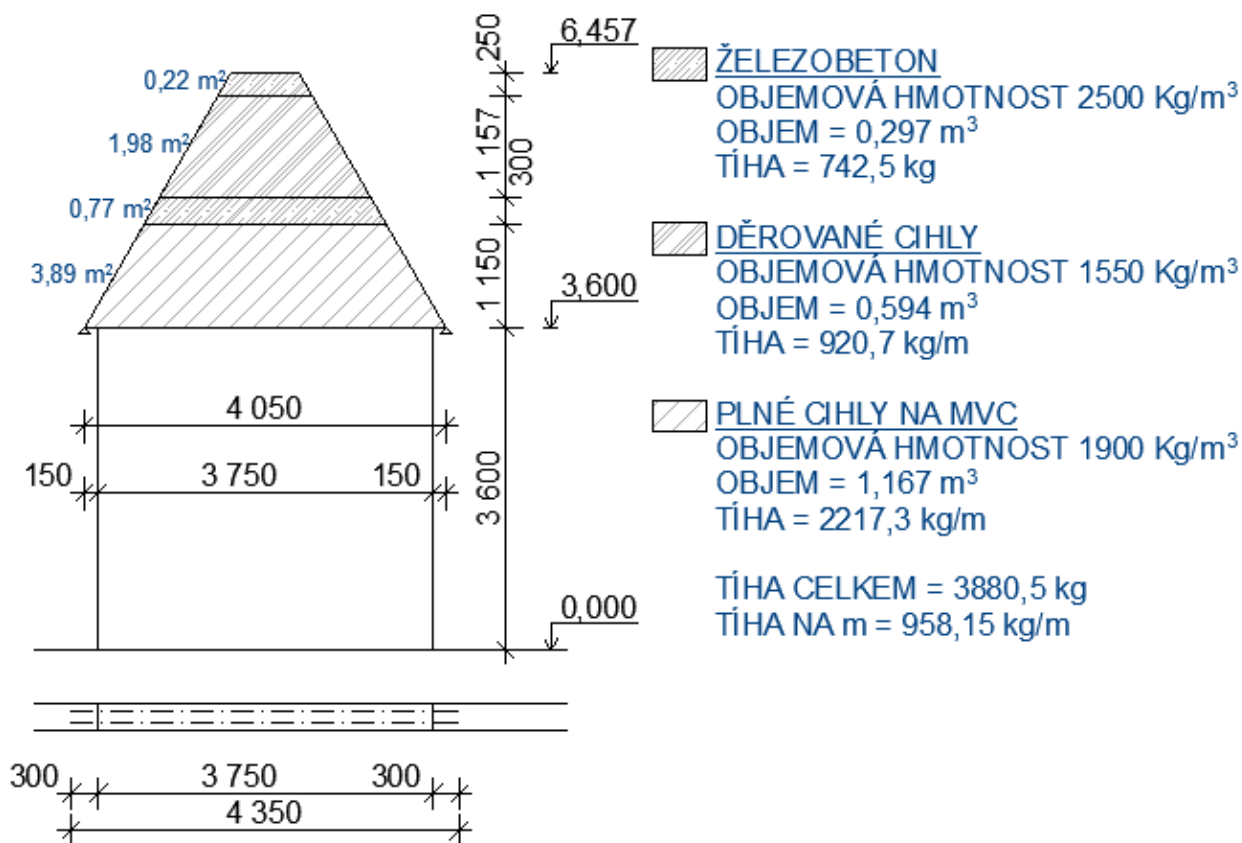
## A. Popis navrženého konstrukčního systému

Stavební úpravy v objektu G zahrnují snížení vrat. Nad snížené otvory jsou navrženy překlady z ocelových IPE profilů, osazených do kapes s nadezdívkou z plných cihel.

## B. Data modelu

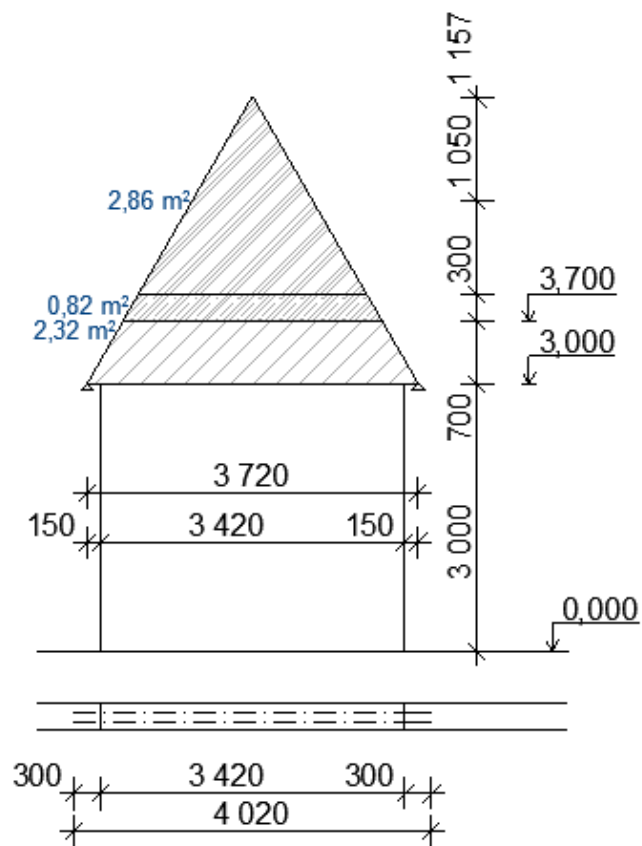
### B.1 PŘEKLAD P1

#### PŘEKLAD P1



## B.2 PŘEKLAD P2

### PŘEKLAD P2



**ŽELEZOBETON**  
 OBJEMOVÁ HMOTNOST 2500 Kg/m<sup>3</sup>  
 OBJEM = 0,246 m<sup>3</sup>  
 TÍHA = 615 kg

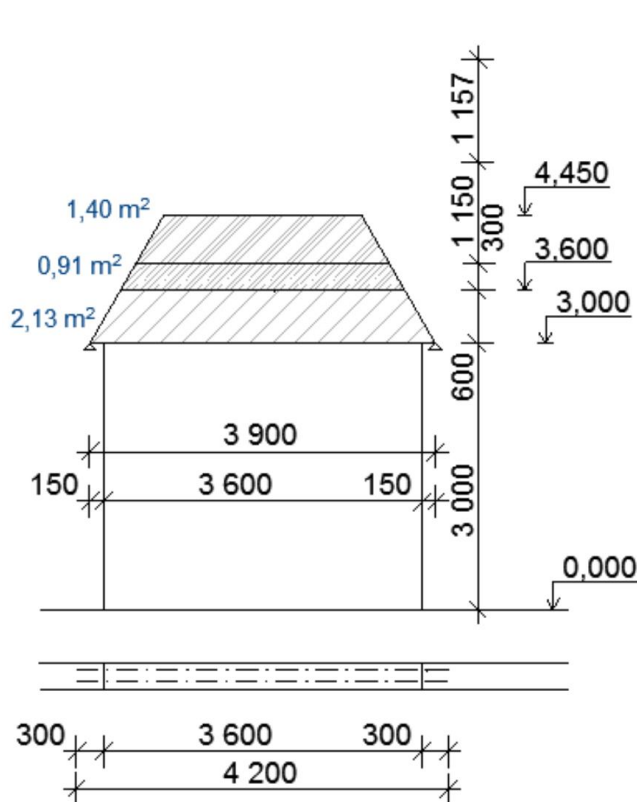
**DĚROVANÉ CIHLY**  
 OBJEMOVÁ HMOTNOST 1550 Kg/m<sup>3</sup>  
 OBJEM = 0,858 m<sup>3</sup>  
 TÍHA = 1329,9 kg/m

**PLNÉ CIHLY NA MVC**  
 OBJEMOVÁ HMOTNOST 1900 Kg/m<sup>3</sup>  
 OBJEM = 0,696 m<sup>3</sup>  
 TÍHA = 1322,4 kg/m

TÍHA CELKEM = 3267,3 kg  
 TÍHA NA m = 878,31 kg/m

## B.3 PŘEKLAD P3

### PŘEKLAD P3



#### ŽELEZOBETON

OBJEMOVÁ HMOTNOST 2500 Kg/m<sup>3</sup>

OBJEM = 0,273 m<sup>3</sup>

TÍHA = 682,5 kg

#### DĚROVANÉ CIHLY

OBJEMOVÁ HMOTNOST 1550 Kg/m<sup>3</sup>

OBJEM = 0,42 m<sup>3</sup>

TÍHA = 651 kg/m

#### PLNÉ CIHLY NA MVC

OBJEMOVÁ HMOTNOST 1900 Kg/m<sup>3</sup>

OBJEM = 0,639 m<sup>3</sup>

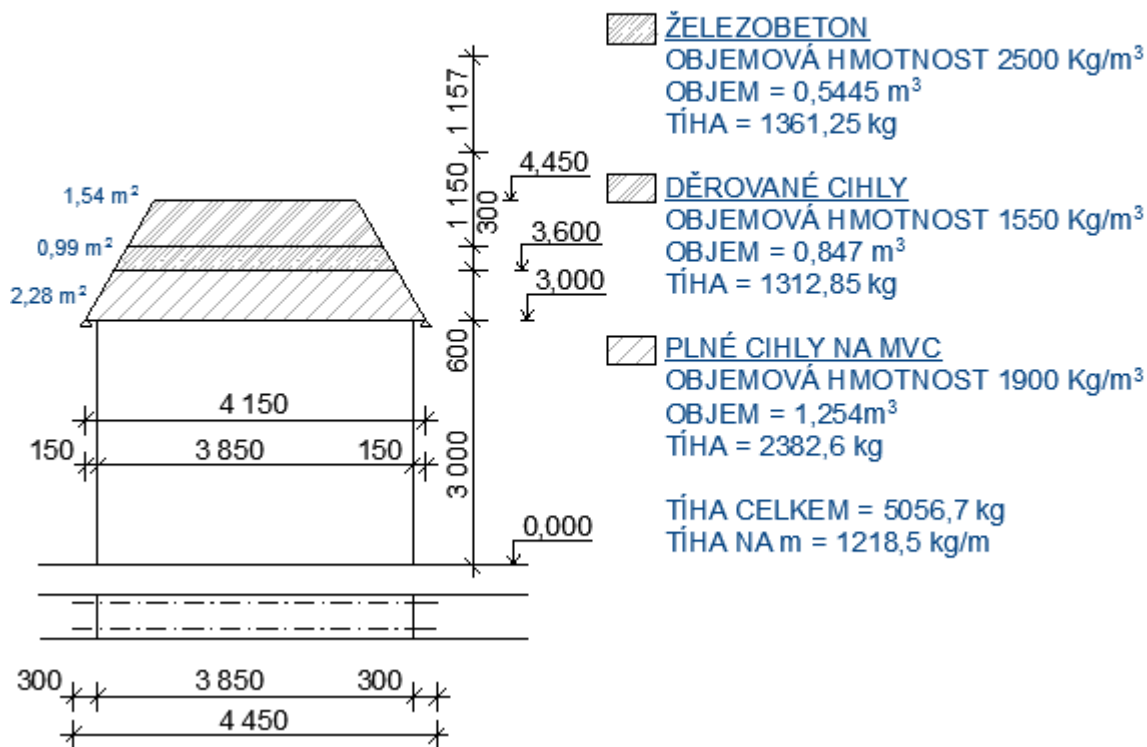
TÍHA = 1214,1 kg/m

TÍHA CELKEM = 2547,6 kg

TÍHA NA m = 653,23 kg/m

## B.4 PŘEKLAD P4

### PŘEKLAD P4



## C. Seznam podkladů

### Normy

- [Eurokód 0 - Zásady navrhování konstrukcí](#)
- [Eurokód 1 – Zatížení konstrukcí](#)
  - [Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb](#)
  - [Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem](#)
  - [Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem](#)
- [Eurokód 3 - Navrhování ocelových konstrukcí](#)
  - [Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby](#)

[Zákon č. 268/2009 Sb. O územním plánování a stavebním řádu \(stavební zákon\)](#)  
[Vyhláška č. 398/1999 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu](#)  
[ETAG TR 029](#)

### Výpočetní programy

- IDEA StatiCa BIM                      verze 6.0.11.35783                      (IDEA RS, s.r.o.)

### Další podklady

- Dokumentace D.1.1. – ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ DATUM 11/2016  
VYPRACOVALA: ING. I ČERNÁ